

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】(中文/英文)

氰基三唑化合物類

Cyanotriazole compounds

【技術領域】

[0001] 本發明關於氰基三唑化合物類，其能刺激檸檬酸循環活性及/或改善高血糖症。該檸檬酸循環活化劑可用於治療及/或預防與源自能量輸出少於熱量攝取之能量不平衡有關之疾病或病症。此外，該降血糖劑有助於治療糖尿病和餐後高血糖症所伴隨之葡萄糖耐受不良。具有促進檸檬酸循環及/或降低血糖之活性的本發明之化合物可施用於例如糖尿病、葡萄糖耐受不良、胰島素抗性、糖尿病性併發症、肥胖症、異常血脂症、肝脂肪變性、動脈粥樣硬化及/或心血管疾病以及將因刺激能量消耗而獲益之疾病或病症。

【先前技術】

[0002] 過重、肥胖症及與彼等有關之胰島素抗性係包括糖尿病和心血管疾病之多種慢性疾病的主要危險因子（非專利文件 1 至 4），且特別地糖尿病之全球大流行係公共衛生之嚴重問題且對全世界之醫療系統造成極大之負擔（非專利文件 5）。雖然各種不同之口服和注射型降血

糖藥業已經開發並上市，但是使與糖尿病相關之死亡率和發病率的成長速率停止或緩慢所作之努力仍然不足。餐後高血糖症（PPH）為糖尿病和葡萄糖耐受不良（IGT）所見之血糖調節不良的現象之一且已警告 PPH 係心血管疾病之一種獨立危險因子（非專利文件 6 至 7）。PPH 與頸動脈血管內膜中層厚度之緊密關係建議：PPH 係與動脈粥樣硬化有關（非專利文件 8 至 9）。某些近期研究顯示：經由 PPH 期間產生之氧化應激，PPH 引起血管發炎和內皮功能不良（非專利文件 10 至 11）。針對減緩 PPH，業已開發 3 種類型之口服抗糖尿病劑、 α -葡萄糖苷酶抑制劑、非磺醯尿素藥物（glinides）及 DPP4 抑制劑。阿卡波糖（acarbose； α -葡萄糖苷酶抑制劑類之一員）顯示有希望的結果：經彼治療能降低患有 IGT 之病患的糖尿病進展之風險和臨床試驗“STOP-NIDDM”中心血管疾病之發生（非專利文件 12 至 13），然而另一種藥物“那格列奈”（nateglinide；非磺醯尿素藥物類之一員）未能於試驗“NAVIGATOR”中顯現功效（非專利文件 14）。此外，2 種 DPP4 抑制劑“昂格莎”（saxagliptin）和“阿洛格莎”（alogliptin）分別於臨床試驗“SAVOR-TIMI 53”（非專利文件 15）和“EXAMIN”（非專利文件 16）之結果並未能顯現心血管疾病風險降低之益處。考量此般搖擺狀況，為抑制糖尿病流行並減緩糖尿病性血管併發症，所欲的是具有減緩 PPH 之功效的更為有效且更安全之抗糖尿病劑。篩選具有減緩 PPH 之功效的新穎化合物導致發現新合成之

氰基三唑化合物類，彼等於 Zucker 糖尿病性肥胖鼠（一種第 2 型糖尿病模式鼠，其顯現嚴重之高血糖症和胰島素抗性）經攝食後能減緩 PPH。此結果證實：該等氰基三唑化合物可施用於治療糖尿病且預防各種不同之糖尿病性併發症。

[0003] 當考量包括糖尿病、肥胖症等之代謝疾病時，該等代謝疾病高度涉及能量消耗與熱量攝取之間的能量不平衡。雖然適當飲食限制和運動係改善該等代謝疾病之最佳手段（非專利文件 17），但是業已證實：彼等之功效係不足的（非專利文件 18）且藥物介入能促進提高達成臨床治療目標之可能性。因此，調節（特別是增強）細胞能量消耗係矯正該等能量不平衡有關疾病之令人矚目的藥物標的。檸檬酸循環於好氧性代謝中扮演中樞和必要性角色，且主要使 NAD^+ 還原為 NADH 並由代謝各種不同之能量受質釋出二氧化碳。咸信該循環活化可導致促進能量代謝和消耗，因此本申請案之發明人進行藥物開發篩選以發現具有促進檸檬酸循環活性之合成化學化合物。於是，藉由測量源自 $[^{14}\text{C}]$ -檸檬酸鹽之細胞內經放射性標記物含量，本申請案之發明人發現對刺激細胞檸檬酸循環受質消耗顯現強功效的新合成之氰基三唑化合物類。為進一步驗證，本申請案之發明人使用細胞外流量分析儀（XF24-3；Seahorse Bioscience）以測量經數種篩選之化合物處理的經培養之細胞的真實之二氧化碳釋放速率（CDER）（非專利文件 19）。此分析證實：受測化合物不僅能加速

CDER 且亦能加速氧消耗率（OCR），該結果顯示此等化合物能高度刺激能量消耗。

[0004] 於本發明，發現新合成之氰基三唑化合物類對改善高血糖症及/或刺激檸檬酸循環活性具有強功效。不限制作為抗肥胖症及/或糖尿病藥物之用途，氰基三唑化合物之預期效益係對與源自能量輸出少於熱量攝取之能量不平衡有關之疾病或病症（例如葡萄糖耐受不良、胰島素抗性、糖尿病性併發症、異常血脂症、肝脂肪變性、動脈粥樣硬化及/或心血管疾病以及將因刺激能量消耗而獲益之疾病或病症）的治療或預防功效。

[0005] 專利文件 1 揭露一種製備氰基三唑化合物類之方法。

專利文件 2 和非專利文件 20 至 21 揭露作為人表皮生長因子受體 2 酪胺酸酶抑制劑之氰基三唑化合物。

專利文件 3 揭露一種製備氰基三唑化合物類之方法。

專利文件 4 揭露作為脂肪酸合成酶抑制劑之氰基三唑化合物。

文件列示

專利文件

[0006]

[專利文件 1] JP-A-51-53529

[專利文件 2] CN 1651418 A

[專利文件 3] US 4039531

[專利文件 4] WO 2011/140296

非專利文件

[0007]

[非專利文件 1] Diabetes Care, 2011, 34, e115-120

[非專利文件 2] Diabetes Care, 2011, 34, e126-131

[非專利文件 3] Diabetes Care, 2011, 34, e140-145

[非專利文件 4] Diabetes Care, 2011, 34, e152-157

[非專利文件 5] IDF DIABETES ATLAS Fifth edition, 2011, 5th Ed, International Diabetes Federation

[非專利文件 6] Arch Intern Med 164, 2090-2095

[非專利文件 7] J Clin Endocrinol Metab 91, 813-819

[非專利文件 8] Diabetes Care 23, 1830-1834

[非專利文件 9] Atherosclerosis 210, 302-306

[非專利文件 10] Am J Cardiol 100, 899-904

[非專利文件 11] Nutr Res 32, 727-740

[非專利文件 12] Lancet 359, 2072-2077

[非專利文件 13] JAMA 290, 486-494

[非專利文件 14] N Engl J Med 362, 1463-1476

[非專利文件 15] N Engl J Med 369, 1317-1326

[非專利文件 16] N Engl J Med 369, 1327-1335

[非專利文件 17] Circulation 122, 406-441

[非專利文件 18] Eat Weight Disord 14, e56-65

[非專利文件 19] Biochimica et Biophysica Acta -

Bioenergetics 1817, S123

[非專利文件 20] Bioorganic Medicinal Chemistry, vol.15, 2007, 1533-1538

[非專利文件 21] Tetrahydron Letters, 53, 2012, 59-63

【發明內容】

發明簡述

本發明欲解決之問題

[0008] 因此，本發明之目標係提供一種化合物，其能刺激檸檬酸循環活性及/或改善高血糖症並顯現較少之副作用和優異之安全性且可用於治療及/或預防基於檸檬酸循環活化及/或高血糖症改善具有預防及/或治療功效之疾病或病症，例如糖尿病、葡萄糖耐受不良、胰島素抗性、糖尿病性併發症、肥胖症、異常血脂症、肝脂肪變性、動脈粥樣硬化及/或心血管疾病以及將因刺激能量消耗而獲益之疾病或病症。

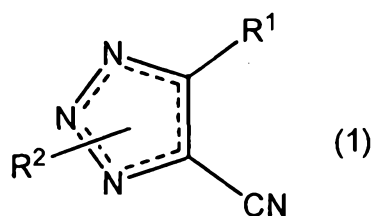
解決該問題之手段

[0009] 為達成上述目標，本申請案之發明人深入地進行研究。結果發現：下述通式（1）所示之氰基三唑化合物和彼之鹽能刺激檸檬酸循環活性及/或改善高血糖症並顯現較少之副作用和優異之安全性且可用於治療及/或預防基於檸檬酸循環活化及/或高血糖症改善具有預防及/或治療功效之疾病或病症，例如糖尿病、葡萄糖耐受不良、

胰島素抗性、糖尿病性併發症、肥胖症、異常血脂症、肝脂肪變性、動脈粥樣硬化及/或心血管疾病以及將因刺激能量消耗而獲益之疾病或病症。已基於該發現而完成本發明。

[0010] 本發明提供式(1)所示之氰基三唑化合物：

[0011]



[0012] 其中

R^1 係苯基、噻唑基、噻吩基、吡啶基或喹啉基，每個該等基係經取代（唯該苯基係經低碳烷基、低碳烷氧基、低碳烷硫基、鹵素原子、苯氧基或羧基取代，隨後該苯基係經一或多個額外之取代基取代）；或

噁唑基、呋喃基、吡咯基、哌啶基、吲哚基、苯並呋喃基、苯並噻吩基、苯基低碳烷基、嘧啶基、2,3-二氫吲哚基、咪唑基、苯並噻唑基、異噁唑基、2,3-二氫苯並呋喃基、異噻唑基、二苯並呋喃基、苯並[1,3]二噁茂基、呋唑基、蔡基、2-側氧基-1,2,3,4-四氫喹啉基、6-側氧基-1,6-二氫嘧啶基、咪唑並[1,2-a]吡啶基、噁二唑基、噻二唑基、苯並噁唑基、苯乙烯基、苯甲醯基、環烷基、高碳烷基、2-側氧基-1,2-二氫喹啉基、苯並咪唑基、2,3-二氫[1,4]苯並二噁嗪基、芴基、雙環[2,2,1]庚-2-烯基、噻吩並[3,2-b]吡啶基、咪唑並[1,2-a]苯並咪唑基、3,4-二氫-2H-

[1,4]苯並噁嗪基、3,4-二氫-2H-苯並[b][1,4]二噁呋基或胺基，每個該等基係可選擇地經取代；且

R^2 係

(1) 氫原子；

(2) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個取代基（排除側氧基）取代；或

(3) 雜環基，其可選擇地經一或多個取代基取代；或彼之鹽（下文稱為化合物（1）），

唯排除

5-（4-苯乙烯基苯基）-1,2,3-三唑-4-腈；

5-[4-（4-甲基苯乙烯基）苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；

5-[4-（4-甲氧基苯乙烯基）苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；

5-[4-（3,4,5-三甲氧基苯乙烯基）苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；

5-[4-（4-氯苯乙烯基）苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；

5-[4-（3-氯苯乙烯基）苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；

4-[4-（4-氰基-1,2,3-三唑-5-基）苯乙烯基]苯甲酸甲酯；

5-[4-（4-氰基苯乙烯基）苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；

5-{4-[4-（N,N-二甲基胺基）苯乙烯基]苯基}-1,2,3-三唑-4-腈；

5-{4-[2-（聯苯-4-基）乙烯基]苯基}-1,2,3-三唑-4-腈；

5-{4-[4-（2-側氧基-2H-色烯-3-基）苯乙烯基]苯基}-

1,2,3-三唑-4-腈；

5-{4-[4-(苯並[d]噁唑-2-基)苯乙烯基]苯基}-1,2,3-三唑-4-腈；

5-{4-[2-(2-甲氧基萘-1-基)乙烯基]苯基}-1,2,3-三唑-4-腈；

5-{4-[2-(4-甲氧基萘-1-基)乙烯基]苯基}-1,2,3-三唑-4-腈；

5-{4-[2-(吡啶-4-基)乙烯基]苯基}-1,2,3-三唑-4-腈；

5-{4-[2-(噻吩-2-基)乙烯基]苯基}-1,2,3-三唑-4-腈；

5-{4-[2-(苯並呋喃-2-基)乙烯基]苯基}-1,2,3-三唑-4-腈；

5-[4-(4-甲醯基苯乙烯基)苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；

5-{4-[2-(4'-甲醯基聯苯-4-基)乙烯基]苯基}-1,2,3-三唑-4-腈；

4-(2,3-二甲氧基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；

4-(3,4-二甲氧基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；

4-(3,4,5-三甲氧基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；

4-(3-氟-4-苯氧基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；

4-(4-氟-3-苯氧基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；

4-(4-氟-3-甲氧基苯基)-1,2,3-三唑-5-腈；

乙酸(5-(5-氰基-1,2,3-三唑-4-基)呋喃-2-基)甲酯；

2-[4-(4'-苯並噁唑-2-基-二苯乙烯-4-基)-5-氰基-1,2,3-三唑-N-基]乙酸甲酯；

4-(4-(4-(1H-苯並[d]咪唑-2-基)苯乙烯基)苯基)-N-三苯甲基-1,2,3-三唑-5-腈；

2-(4-(4-(4-(1H-苯並[d]咪唑-2-基)苯乙烯基)苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑-N-基)乙醯胺；

2-(4-(4-(4-(1H-苯並[d]咪唑-2-基)苯乙烯基)苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑-N-基)乙酸；

4-(4-(4-(1H-苯並[d]咪唑-2-基)苯乙烯基)苯基)-N-(2-側氧基-2-苯基乙基)-1,2,3-三唑-5-腈；及

4-(4'-苯並噁唑-2-基-二苯乙烯-4-基)-5-氰基-N-乙醯胺-1,2,3-三唑。

[0013] 於此實施態樣中， R^1 較佳地係下式所示之基：

-A-L1-B

其中

A 係選自 (A1) 至 (A45) 之二價基：

(A1) 伸苯基；

(A2) 伸噻唑基；

(A3) 伸噁唑基；

(A4) 伸噻吩基；

(A5) 伸呋喃基；

(A6) 伸吡咯基；

(A7) 伸吡啶基；

- (A8) 伸哌啶基 ；
- (A9) 伸吡啶基 ；
- (A10) 苯並伸呋喃基 ；
- (A11) 苯並伸噻吩基 ；
- (A12) -低碳伸烷基-伸苯基- ；
- (A13) 伸嘧啶基 ；
- (A14) 伸喹啉基 ；
- (A15) 2,3-二氫伸吡啶基 ；
- (A16) 伸咪唑基 ；
- (A17) 苯並伸噻唑基 ；
- (A18) 伸異噁唑基 ；
- (A19) 2,3-二氫苯並伸呋喃基 ；
- (A20) 伸異噻唑基 ；
- (A21) 二苯並伸呋喃基 ；
- (A22) 苯並[1,3]伸二噁茂基 ；
- (A23) 伸呋唑基 ；
- (A24) 伸蔡基 ；
- (A25) 2-側氧基-1,2,3,4-四氫伸喹啉基 ；
- (A26) 6-側氧基-1,6-二氫伸嘧啶基 ；
- (A27) 咪唑並[1,2-a]伸吡啶基 ；
- (A28) [1,3,4]伸噁二唑基 ；
- (A29) [1,2,4]伸噻二唑基 ；
- (A30) 苯並伸噁唑基 ；
- (A31) [1,3,4]伸噻二唑基 ；

- (A32) 伸 苯 乙 烯 基 ；
- (A33) -CO-伸 苯 基 - ；
- (A24) 伸 環 烷 基 ；
- (A35) 高 碳 伸 烷 基 ；
- (A36) 2-側 氧 基 -1,2-二 氫 伸 喹 啉 基 ；
- (A37) 苯 並 伸 咪 唑 基 ；
- (A38) 2,3-二 氫 [1,4]苯 並 伸 二 噁 嗪 基 ；
- (A39) 伸 苈 基 ；
- (A40) 雙 環 [2,2,1]伸 庚 -2-烯 基 ；
- (A41) 噻 吩 並 [3,2-b]伸 吡 啶 基 ；
- (A42) 咪 唑 並 [1,2-a]苯 並 伸 咪 唑 基 ；
- (A43) 3,4-二 氫 -2H-[1,4]苯 並 伸 噁 嗪 基 ；
- (A44) 3,4-二 氫 -2H-苯 並 [b][1,4]伸 二 噁 呋 基 ； 及
- (A45) -NH- ，

(A1) 至 (A45) 中 每 一 者 係 可 選 擇 地 經 一 或 多 員 取代，該 等 員 選 自 ：

- 鹵 素 原 子 ；
- 低 碳 烷 基 ， 其 可 選 擇 地 經 一 或 多 個 鹵 素 原 子 取代 ；
- 低 碳 烯 基 ；
- 羰 基 ；
- 低 碳 烷 氧 基 ， 其 可 選 擇 地 經 一 或 多 個 鹵 素 原 子 取代 ；
- 低 碳 烯 氧 基 ；
- 低 碳 炔 氧 基 ；
- 氰 基 ；

胺基，其可選擇地經多員單或二取代，該等員選自低碳烷基、低碳烷基羰基、低碳烷氧基羰基或低碳烷基磺醯基；

N,N-二低碳烷基胺基低碳烷基；

N,N-二低碳烷基胺基低碳烷氧基；

環烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

環烷氧基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

環烷基低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

環烷基低碳烷氧基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

低碳烷氧基低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

低碳烷氧基低碳烷氧基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

低碳烷硫基；

苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

苯氧基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之

低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

苯基低碳烷氧基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

苯氧基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

苯氧基低碳烷氧基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

噻吩基；

氧雜環丁烷基低碳烷氧基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代；

呋喃基；

哌啶基；

吡咯啶基；及

嗎啉基；

L1 係

鍵結；

低碳伸烷基、低碳伸烯基；

-O-、-O-低碳伸烷基、低碳伸烷基-O-、-O-低碳伸烯基、低碳伸烯基-O-；

-O-低碳伸烷基-CO-、-CO-低碳伸烷基-O-；

-O-低碳伸烷基-O-、-O-低碳伸烯基-O-、低碳伸烷基-O-低碳伸烷基、低碳伸烷基-C(OH)-低碳伸烷基；

-CO-、-CO-低碳伸烷基、低碳伸烷基-CO-；

-NH-、-NH-低碳伸烷基、低碳伸烷基-NH-、-N(苯基)-、-N(低碳烷基)-、-N(低碳烷基)-低碳伸烷基、低碳伸烷基-N(低碳烷基)-；

-CONH-、-CONH-低碳伸烷基、低碳伸烷基-CONH-、-CO-N(低碳烷基)-、-CO-N(低碳烷基)-低碳伸烷基、低碳伸烷基-CO-N(低碳烷基)-；

-NHCO-、-N(低碳烷基)-CO-、-NHCO-低碳伸烷基、低碳伸烷基-NHCO-、-N(低碳烷基)-CO-低碳伸烷基、低碳伸烷基-N(低碳烷基)-CO-；

-CO₂-、-CO₂-低碳伸烷基、低碳伸烷基-CO₂-；

-OCO-、-OCO-低碳伸烷基、低碳伸烷基-OCO-；

-NHCO₂-低碳伸烷基、低碳伸烷基-NHCO₂-、-N(低碳烷基)-CO₂-低碳伸烷基、低碳伸烷基-N(低碳烷基)-CO₂-；

-OCONH-低碳伸烷基、低碳伸烷基-OCONH-、-OCO-N（低碳烷基）-低碳伸烷基、低碳伸烷基-OCO-N（低碳烷基）-；

-S-、低碳伸烷基-S-、-S-低碳伸烷基、低碳伸烷基-S-低碳伸烷基；

-SO₂-、低碳伸烷基-SO₂-、-SO₂-低碳伸烷基、低碳伸烷基-SO₂-低碳伸烷基；

-NHSO₂-低碳伸烷基、低碳伸烷基-NHSO₂-、-N（低碳烷基）-SO₂-低碳伸烷基、低碳伸烷基-N（低碳烷基）-SO₂-；

-SO₂NH-低碳伸烷基、低碳伸烷基-SO₂NH-、-SO₂-N（低碳烷基）-低碳伸烷基、或低碳伸烷基-SO₂-N（低碳烷基）-；且

B 係選自（B1）至（B65）之基或原子：

（B1）苯基；

（B2）萘基；

（B3）四氫萘基；

（B4）咪唑基；

（B5）[1,2,3]三唑基；

（B6）噻唑基；

（B7）吡唑基；

（B8）噻吩基；

（B9）呋喃基；

（B10）四氫呋喃基；

- (B11) 吡咯基 ；
- (B12) 吡啶基 ；
- (B13) 咪唑並 [1,2-a] 吡啶基 ；
- (B14) 嘧啶基 ；
- (B15) 噻嗪基 ；
- (B16) 吡嗪基 ；
- (B17) 吡咯並 [2,3-b] 吡啶基 ；
- (B18) 吡唑並 [3,4-b] 吡啶基 ；
- (B19) 哌啶基 ；
- (B20) 哌嗪基 ；
- (B21) 嗎啉基 ；
- (B22) 吡咯啶基 ；
- (B23) 喹啉基 ；
- (B24) 異喹啉基 ；
- (B25) 1,2,3,4-四氫喹啉基 ；
- (B26) 1,2,3,4-四氫異喹啉基 ；
- (B27) 2-側氧基-1,2,3,4-四氫喹啉基 ；
- (B28) 吲哚基 ；
- (B29) 2,3-二氫吲哚基 ；
- (B30) 二氫茛基 ；
- (B31) 苯並呋喃基 ；
- (B32) 2,3-二氫苯並呋喃基 ；
- (B33) 苯並噻吩基 ；
- (B34) 苯並噻唑基 ；

- (B35) 苯並[1,3]二噁茂基；
- (B36) 環烷基；
- (B37) 環烯基；
- (B38) 四氫哌喃基；
- (B39) 氧雜環丁烷基；
- (B40) 環氧乙烷基；
- (B41) 2,3-二氫[1,4]苯並二噁嗪基；
- (B42) 3,4-二氫-2H-苯並[1,4]噁嗪基；
- (B43) 二苯並呋喃基；
- (B44) 4H-苯並[1,3]二噁嗪基；
- (B45) 1,2,4-噁二唑基；
- (B46) 1,3,4-噁二唑基；
- (B47) 吲唑基；
- (B48) 異噁唑基；
- (B49) 苯並異噁唑基；
- (B50) 2-側氧基-1,2-二氫-1H-苯並咪唑基；
- (B51) 2-側氧基-2,3-二氫-3H-苯並噻唑基；
- (B52) 2,3,4,5-四氫苯並[1,4]噁呋基；
- (B53) 異吲哚啉基；
- (B54) 2,4-二氫-1H-苯並[1,3]噁嗪基；
- (B55) 1,2,3,4-四氫苯並[1,4]噁呋基；
- (B56) 2,3,4,5-四氫-1H-苯並氮呋基；
- (B57) 四唑基；
- (B58) 2-側氧基-1,2-二氫喹啉基；

(B59) 3,4-二氫-2H-苯並二噁呋基；

(B60) 3,6-二氫哌喃基；

(B61) 2-側氧基-苯並噁唑基；

(B62) 噁唑基；

(B63) 苯並噁唑基；

(B64) 三苯磷基；及

(B65) 氫原子，

(B1) 至 (B64) 中每一者係可選擇地於該 (等) 環上經一或多員取代，該等員選自：

鹵素原子；

側氧基；

低碳烷基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或羥基；

高碳烷基；

羥基；

低碳烷氧基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

氰基；

硝基；

胺基，其可選擇地經低碳烷基單或二取代；

低碳烷基磺醯基胺基；

N,N-二低碳烷基胺基-羰基；

N,N-二低碳烷基胺基低碳烷氧基；

乙醯基胺基低碳烷基；

甲醯基；

低碳烷基羰基；

低碳烷基磺醯基；

低碳烷氧基羰基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、或苯氧基；

苯氧基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

苯基低碳烷氧基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

苯氧基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

苯氧基低碳烷氧基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

苯甲醯基；

低碳烷硫基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

嗎啉基；

哌嗪基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代；

噻吩基；

吡咯基；

嘧啶基；

吡唑基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

噻唑基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代；

四氫哌喃氧基；

呋喃基；

吡嗪基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代；

[1,2,4]噁二唑基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代；

[1,3,4]噁二唑基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取

代；

吡咯啉基；

吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

異噁唑基；

咪唑基；

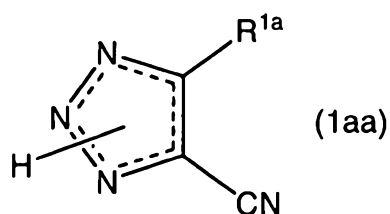
環烷基；

2-側氧基-吡咯啉基；及

[1,2,3]三唑基，其可選擇地經一或多個氰基取代。

[0014] 本發明亦提供式 (1aa) 所示之氰基三唑化合物：

[0015]



[0016] 其中

R^{1a} 係下述 (1-1) 至 (1-34) 中一者：

(1-1) 苯基，其係經一或多員取代，該等員選自下述 (1-1-1) 至 (1-1-108)：

(1-1-1) 可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基（較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個低碳烷基取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代）；

(1-1-2) 可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳

烷氧基（較佳地唯該（1-1）之苯基係經一或多個低碳烷氧基取代，隨後該（1-1）之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除低碳烷氧基和鹵素原子）；

（1-1-3）低碳烷氧基低碳烷基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或環烷基；

（1-1-4）環烷基；

（1-1-5）環烷氧基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

（1-1-6）環烷基低碳烷基；

（1-1-7）環烷基低碳烷氧基，其可選擇地於該環烷基上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之苯基；

（1-1-8）環烷基低碳烷氧基低碳烷基，其可選擇地於該環烷基上經一或多員取代，該等員選自羥基或低碳烷氧基；

（1-1-9）鹵素原子（較佳地唯該（1-1）之苯基係經一或多個鹵素原子取代，隨後該（1-1）之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除苯氧基）；

（1-1-10）氰基；

（1-1-11）苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低

碳烷基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、低碳烷氧基羰基、低碳烷基磺醯基、苯基、可選擇地於苯環上經一或多員取代之苯基低碳烷氧基（其中該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基）、苯氧基或氰基；

（1-1-12）苯基低碳烷基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、或羥基；

（1-1-13）苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、氰基、鹵素原子或 5-氰基-1H-1,2,3-三唑-4-基（較佳地唯當該苯乙烯基鍵結於（1-1）之苯環的對位時，該苯乙烯基係於苯環上經一或多員取代，該等員選自經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或氟原子）；

（1-1-14）苯氧基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或低碳烷氧基（較佳地唯該（1-1）之苯基係經一或多個苯氧基取代，隨後該（1-1）之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除鹵素原子）；

（1-1-15）苯氧基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經

一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-1-16) 苯基低碳烷氧基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或氰基；

(1-1-17) 苯硫基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或低碳烷基；

(1-1-18) 苄硫基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-1-19) N-低碳烷基-N-苯基胺基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-1-20) N-苄基-N-低碳烷基胺基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-21) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或氰基；

(1-1-22) 吡啶基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一

或多個鹵素原子取代；

(1-1-23) 吡啶氧基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-24) 吡啶基乙烯基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地吡啶基乙烯基，其於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代）；

(1-1-25) 嘧啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或低碳烷氧基；

(1-1-26) 嘧啶基乙烯基，其可選擇地於該嘧啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-27) 哌啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或苯基；

(1-1-28) 苯並噁唑基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-29) 苯並呋喃基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-30) 苯並呋喃基低碳烷氧基，其可選擇地於該苯並呋喃環上經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經

一或多個鹵素原子取代；

(1-1-31) 噻吩基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、低碳烷基羰基、或苯基；該苯基可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-1-32) 苯並噻吩基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-1-33) 苯並[1,3]二噁茂基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-34) 吡啶基低碳烷基；

(1-1-35) 苯並噻吩基乙烯基；

(1-1-36) 苯並[1,3]二噁茂基乙烯基，其可選擇地於該苯並[1,3]二噁茂環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-37) 低碳烷氧基低碳烷氧基；

(1-1-38) 環烷氧基低碳烷基，其可選擇地於該環烷基上經一或多個低碳烷基取代；

(1-1-39) 環烷基低碳烯基；

(1-1-40) 環烯氧基；

(1-1-41) 環烯基乙烯基；

(1-1-42) 環氧乙烷基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等

低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-43) 氧雜環丁烷基低碳烷氧基，其可選擇地於該氧雜環丁烷環上經一或多個低碳烷基取代；

(1-1-44) 四氫呋喃基低碳烷氧基；

(1-1-45) 羥基；

(1-1-46) 苯基低碳烷氧基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷硫基；

(1-1-47) 苯基低碳烯氧基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-48) 苯甲醯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-49) 苯硫基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-1-50) 苯基磺醯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代；

(1-1-51) 苯基磺醯基低碳烷基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-52) 萘基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-53) 萘基乙烯基，其可選擇地於該萘環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-54) 四氫萘氧基；

(1-1-55) 二氫茛氧基；

(1-1-56) 胺基，其可選擇地經多員單或二取代，該等員選自低碳烷基、低碳烷基羰基、低碳烷氧基羰基或低碳烷基磺醯基；

(1-1-57) N-低碳烷基-N-苯基胺基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-58) 胺基羰基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自低碳烷基、環烷基、環烷基低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之苯基；

(1-1-59) 吡啶基低碳烷氧基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-60) 吡啶氧基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-61) 吡咯並[2,3-b]吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代；

(1-1-62) 吡啶並[3,4-b]吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代；

(1-1-63) 咪啶並[1,2-a]吡啶基，其可選擇地經一或

多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-1-64) 嘧啶基低碳烷基，其可選擇地於該嘧啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-65) 嘧啶基低碳烷氧基，其可選擇地於嘧啶環上經一或多員取代，該等員選自低碳烷氧基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或苯基；

(1-1-66) 嘧啶氧基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-67) 嘧啶氧基低碳烷基，其可選擇地於該嘧啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-68) 吡嗪基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代；

(1-1-69) 噻嗪基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自低碳烷基或低碳烷氧基；

(1-1-70) 哌啶基低碳烷基；

(1-1-71) 哌啶基羰基；

(1-1-72) 哌嗪基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-73) 咪唑基；

(1-1-74) 吡唑基，其可選擇地經一或多個低碳烷基

取代；

(1-1-75) 吡咯基低碳烷基；

(1-1-76) 噻唑基；

(1-1-77) 噻唑基低碳烷氧基，其可選擇地於該噻唑環上經一或多個低碳烷基取代；

(1-1-78) 苯並噻唑基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-79) 呋喃基；

(1-1-80) 呋喃基乙烯基，其可選擇地於該呋喃環上經一或多個低碳烷基取代；

(1-1-81) 苯並呋喃基乙烯基（較佳地該苯並呋喃基乙烯基鍵結於該（ 1-1 ）之苯環的鄰位或間位）；

(1-1-82) 2,3-二氫苯並呋喃基；

(1-1-83) 噻吩基低碳烷氧基；

(1-1-84) 噻吩基乙烯基，其可選擇地於該噻吩環上經一或多個鹵素原子取代（較佳地該噻吩基乙烯基鍵結於該（ 1-1 ）之苯環的鄰位或間位）；

(1-1-85) 苯並噻吩基低碳烷基，其可選擇地於該苯並噻吩環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-86) 苯並噻吩基低碳烷氧基，其可選擇地於苯並噻吩環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-1-87) 苯並[1,3]二噁茂基低碳烷基，其可選擇地於該苯並[1,3]二噁茂環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-88) 苯並[1,3]二噁茂基低碳烷氧基，其可選擇地於該苯並[1,3]二噁茂環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-89) 4H-苯並[1,3]二噁嗪基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-90) 4H-苯並[1,3]二噁嗪基乙烯基，其可選擇地於該苯並[1,3]二噁嗪環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-91) 喹啉基；

(1-1-92) 喹啉基低碳烷氧基；

(1-1-93) 喹啉基乙烯基；

(1-1-94) 3,4-二氫-2H-喹啉基；

(1-1-95) 3,4-二氫-2H-喹啉基低碳烷基；

(1-1-96) 2-側氧基-1,2,3,4-四氫喹啉基；

(1-1-97) 2-側氧基-1,2,3,4-四氫喹啉基低碳烷氧基；

(1-1-98) 2-側氧基-1,2,3,4-四氫喹啉基氧基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代；

(1-1-99) 異喹啉基；

(1-1-100) 3,4-二氫-1H-異喹啉基；

(1-1-101) 3,4-二氫-1H-異喹啉基低碳烷基；

(1-1-102) 吲哚基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、低碳烷基或低碳烷氧基羰基；

(1-1-103) 吲哚基低碳烷基；

(1-1-104) 吲哚基乙烯基，其可選擇地於該吲哚環上經一或多個低碳烷基取代；

(1-1-105) 吡啶基；

(1-1-106) 吡啶基羰基；

(1-1-107) 1H-1,2,3-三唑基，其可選擇地經一或多個氰基取代；及

(1-1-108) 三苯磷低碳烷基，

(1-2) 噻唑基，其係經一或多員取代，該等員選自下述 (1-2-1) 至 (1-2-26)：

(1-2-1) 可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-2-2) 低碳烷氧基；

(1-2-3) 環烷基；

(1-2-4) 鹵素原子；

(1-2-5) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、羥基或氰基；

(1-2-6) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-7) 苯氧基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-2-8) 苄氧基，其可選擇地於該苯環上經一或多

個鹵素原子取代；

(1-2-9) 苯硫基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-2-10) 胺基，其可選擇地經多員單或二取代，該等員選自低碳烷基、可選擇地經一或多員取代之苯基，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、可選擇地於苯環上經一或多員取代之苄基，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之苯甲醯基；

(1-2-11) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-2-12) 低碳烯基；

(1-2-13) 環烷基低碳烷基；

(1-2-14) 苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或羥基；

(1-2-15) 苯氧基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-2-16) 苯基低碳烷氧基低碳烷基，其可選擇地於

苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-2-17) 苯基低碳烷基磺醯基低碳烷基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-18) 單-或二-N-低碳烷基胺基低碳烷基；

(1-2-19) 哌啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多員取代之苯基，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地於苯環上經一或多員取代之苯基低碳烷基，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-2-20) 哌嗪基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-2-21) 吡啶基；

(1-2-22) 嗎啉基；

(1-2-23) 噻吩基；

(1-2-24) 苯並噻吩基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-25) 呋喃基；及

(1-2-26) 氰基，

(1-3) 噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-3-1)至(1-3-12)：

(1-3-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-3-2) 環烷基；

(1-3-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-3-4) 低碳烷氧基低碳烷基；

(1-3-5) 苯氧基低碳烷基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-3-6) 萘基；

(1-3-7) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-3-8) 呋喃基；

(1-3-9) 二氫苯並呋喃基；

(1-3-10) 噻吩基；

(1-3-11) 苯並噻吩基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；及

(1-3-12) 苯並[1,3]二噁茂基，其可選擇地經一或多

個鹵素原子取代，

(1-4) 噻吩基，其經一或多員取代，該等員選自下述 (1-4-1) 至 (1-4-14)：

(1-4-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多員取代之低碳烷基，該等員選自鹵素原子或羥基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、低碳烷基羰基、低碳烷氧基羰基、或可選擇地於苯環上經一或多員取代之苄氧基，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基或鹵素原子；

(1-4-3) 苄基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-4) 苯氧基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基或鹵素原子；

(1-4-5) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-4-6) 環烷基低碳烯基；

(1-4-7) 鹵素原子；

(1-4-8) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之

低碳烷基；

(1-4-9) 吡啶基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-10) 嘧啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-11) 噻吩基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之苯基；

(1-4-12) 噻吩基乙烯基；

(1-4-13) 苯並噻吩基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-4-14) 苯並[1,3]二噁茂基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-5) 呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-5-1)至(1-5-8)：

(1-5-1) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或苯基；

(1-5-2) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或低碳烷氧基；

(1-5-3) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原

子取代；

(1-5-4) 蔡基；

(1-5-5) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-5-6) 喹啉基；

(1-5-7) 苯並噻吩基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-5-8) 苯並[1,3]二噁茂基乙烯基，其可選擇地於該苯並[1,3]二噁茂環上經一或多個鹵素原子取代，

(1-6) 吡咯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-6-1)至(1-6-5)：

(1-6-1) 低碳烷基；

(1-6-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、苯氧基、苄基或苯甲醯基；

(1-6-3) 苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、苯基或苯基低碳烷氧基；

(1-6-4) 二氫茛基；及

(1-6-5) 苯並[1,3]二噁茂基低碳烷基，

(1-7) 吡啶基，其經一或多員取代，該等員選自下

述 (1-7-1) 至 (1-7-9) :

(1-7-1) 苄氧基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-7-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-7-3) 苯並呋喃基；

(1-7-4) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-7-5) 萘基；

(1-7-6) 鹵素原子；

(1-7-7) 吡啶基；

(1-7-8) 苯並噻吩基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-7-9) [1,2,3]三唑基，其可選擇地經一或多個氰基取代，

(1-8) 哌啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-8-1) 至 (1-8-8) :

(1-8-1) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-8-2) 苺基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-8-3) 低碳烷氧基羰基；

(1-8-4) 苯甲醯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-8-5) 苯基低碳烷基羰基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-8-6) 苯基低碳烷氧基羰基；

(1-8-7) 苯氧基羰基；及

(1-8-8) 苯基磺醯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代；

(1-9) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-9-1)至(1-9-8)：

(1-9-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-9-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或低碳烷氧基；

(1-9-3) 環烷基低碳烷基；

(1-9-4) 鹵素原子；

(1-9-5) 苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個

鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-9-6) 噻吩基低碳烷基；

(1-9-7) 四氫呋喃基低碳烷基；及

(1-9-8) 苯並[1,3]二噁茂基，

(1-10) 苯並呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，

該等員選自下述(1-10-1)至(1-10-7)：

(1-10-1) 鹵素原子；

(1-10-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-10-3) 低碳烷基；

(1-10-4) 苣基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-10-5) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-10-6) 苯並[1,3]二噁茂基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-10-7) 嘧啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-11) 苯並噻吩基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-11-1)至(1-11-7)：

(1-11-1) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-11-2) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-11-3) 苯基低碳烷氧基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-11-4) 鹵素原子；

(1-11-5) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-11-6) 嘧啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-11-7) 噻吩基，

(1-12) 苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自下述(1-12-1)至(1-12-4)：

(1-12-1) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-12-2) 苄氧基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-12-3) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-12-4) 苯氧基，

(1-13) 嘧啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-13-1) 至 (1-13-7)：

(1-13-1) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-13-2) 吡咯啶基；

(1-13-3) 哌啶基；

(1-13-4) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-13-5) 低碳烷氧基；

(1-13-6) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-13-7) 嗎啉基，

(1-14) 喹啉基，其經一或多員取代，該等員選自下述 (1-14-1) 至 (1-14-5)：

(1-14-1) 低碳烷氧基；

(1-14-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-14-3) 苯基低碳烷氧基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-14-4) 吡咯啶基；及

(1-14-5) 噻吩基，

(1-15) 2,3-二氫-1H-吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-15-1) 至 (1-15-2)：

(1-15-1) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-15-2) 苄基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-16) 咪唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-16-1) 至 (1-16-4)：

(1-16-1) 低碳烷基；

(1-16-2) 鹵素原子；

(1-16-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-16-4) 苄基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-17) 苯並噻唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-17-1) 至 (1-17-6)：

(1-17-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-17-2) 低碳烷氧基；

(1-17-3) 鹵素原子；

(1-17-4) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-17-5) 苯氧基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-17-6) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-18) 異噁唑基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-19) 2,3-二氫苯並呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-19-1) 至 (1-19-3)：

(1-19-1) 鹵素原子；

(1-19-2) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-19-3) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-20) 異噻唑基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基，

(1-21) 二苯並呋喃基，

(1-22) 苯並[1,3]二噁茂基，其可選擇地經一或多員

取代，該等員選自下述（1-22-1）至（1-22-2）：

（1-22-1）鹵素原子；及

（1-22-2）吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

（1-23）呋唑基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，

（1-24）萘基，其可選擇地經一或多個苄氧基取代，該等苄氧基可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

（1-25）2-側氧基-1,2,3,4-四氫喹啉基，其可選擇地經一或多個苄基取代，該等苄基可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

（1-26）6-側氧基-1,6-二氫嘧啶基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

（1-27）咪唑並[1,2-a]吡啶基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

（1-28）[1,3,4]噁二唑基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

（1-29）[1,2,4]噻二唑基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-30) 苯並噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-30-1) 至 (1-30-4)：

(1-30-1) 低碳烷基；

(1-30-2) 低碳烷氧基；

(1-30-3) 鹵素原子；及

(1-30-4) 苯基，

(1-31) [1,3,4]噻二唑基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-32) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個苄氧基取代，該等苄氧基可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-33) 苯甲醯基，其可選擇地經一或多個苄氧基取代，該等苄氧基可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，及

(1-34) 環烷基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多員取代之苯基，該等員選自鹵素原子或可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代之苄氧基，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代、或可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代之苄氧基，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

或彼之鹽（下文稱為化合物（1aa）），

唯排除

5- (4-苯 乙 烯 基 苯 基) -1,2,3-三 唑 -4-脒 ；

5-[4- (4-甲 基 苯 乙 烯 基) 苯 基]-1,2,3-三 唑 -4-脒 ；

5-[4- (4-甲 氧 基 苯 乙 烯 基) 苯 基]-1,2,3-三 唑 -4-脒 ；

5-[4- (3,4,5-三 甲 氧 基 苯 乙 烯 基) 苯 基]-1,2,3-三 唑 -4-脒 ；

5-[4- (4-氯 苯 乙 烯 基) 苯 基]-1,2,3-三 唑 -4-脒 ；

5-[4- (3-氯 苯 乙 烯 基) 苯 基]-1,2,3-三 唑 -4-脒 ；

5-[4- (4-氰 基 苯 乙 烯 基) 苯 基]-1,2,3-三 唑 -4-脒 ；

5-{4-[2- (吡 啶 -4-基) 乙 烯 基] 苯 基 }-1,2,3-三 唑 -4-脒 ；

5-{4-[2- (噻 吩 -2-基) 乙 烯 基] 苯 基 }-1,2,3-三 唑 -4-脒 ；

5-{4-[2- (苯 並 呋 喃 -2-基) 乙 烯 基] 苯 基 }-1,2,3-三 唑 -4-脒 ；

4- (4-甲 基 苯 基) -5-氰 基 -1,2,3-三 唑 ；

4- (4-異 丙 基 苯 基) -5-氰 基 -1,2,3-三 唑 ；

4- (4-甲 氧 基 苯 基) -5-氰 基 -1,2,3-三 唑 ；

4- (2,3-二 甲 氧 基 苯 基) -5-氰 基 -1,2,3-三 唑 ；

4- (3,4-二 甲 氧 基 苯 基) -5-氰 基 -1,2,3-三 唑 ；

4- (3,4,5-三 甲 氧 基 苯 基) -5-氰 基 -1,2,3-三 唑 ；

4- (4-氟 苯 基) -5-氰 基 -1,2,3-三 唑 ；

4- (4-氯 苯 基) -5-氰 基 -1,2,3-三 唑 ；

4- (4-溴 苯 基) -5-氰 基 -1,2,3-三 唑 ；

4- (4-苯 氧 基 苯 基) -5-氰 基 -1,2,3-三 唑 ；

4- (3-氟 -4- 苯氧基 苯基) -5- 氰基 -1,2,3- 三唑 ；

4- (3- 苯氧基 苯基) -5- 氰基 -1,2,3- 三唑 ；

4- (4-氟 -3- 苯氧基 苯基) -5- 氰基 -1,2,3- 三唑 ；

4- (2-氟 苯基) -1,2,3- 三唑 -5- 腈 ； 及

4- (4-氟 -3- 甲氧基 苯基) -1,2,3- 三唑 -5- 腈 。

[0017] 作為較佳實施態樣， R^{1a} 係下述 (1-1) 至 (1-13) 中一者：

(1-1) 苯基，其經一或多員取代，該等員選自下述 (1-1-1) 至 (1-1-36) ；

(1-1-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代 (較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個低碳烷基取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代) ；

(1-1-2) 低碳烷氧基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代 (較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個低碳烷氧基取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除低碳烷氧基和鹵素原子) ；

(1-1-3) 低碳烷氧基低碳烷基 ；

(1-1-4) 環烷基 ；

(1-1-5) 環烷氧基 ；

(1-1-6) 環烷基低碳烷基 ；

(1-1-7) 環烷基低碳烷氧基 ；

(1-1-8) 環烷基低碳烷氧基低碳烷基 ；

(1-1-9) 鹵素原子 (較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個鹵素原子取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除苯氧基) ；

(1-1-10) 氰基；

(1-1-11) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-1-12) 苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-1-13) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、氰基或鹵素原子 (較佳地唯當該苯乙烯基鍵結於該 (1-1) 之苯環的對位時，該苯乙烯基係於苯環上經一或多員取代，該等員選自經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或氟原子) ；

(1-1-14) 苯氧基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代 (較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個苯氧基取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代，

該等額外之取代基排除鹵素原子)；

(1-1-15) 苯氧基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-1-16) 苯基低碳烷氧基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、低碳烷氧基或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-1-17) 苯硫基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-18) 苄硫基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷氧基取代，該等低碳烷氧基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-19) N-低碳烷基-N-苯基胺基低碳烷基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-20) N-苄基-N-低碳烷基胺基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-21) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-22) 吡啶基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-23) 吡啶氧基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶

環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-24) 吡啶基乙烯基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地吡啶基乙烯基係於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代）；

(1-1-25) 嘧啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-26) 嘧啶基乙烯基，其可選擇地於該嘧啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-27) 哌啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-28) 苯並噁唑基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-29) 苯並呋喃基；

(1-1-30) 苯並呋喃基低碳烷氧基；

(1-1-31) 噻吩基；

(1-1-32) 苯並噻吩基；

(1-1-33) 苯並[1,3]二噁茂基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-34) 吡啶基低碳烷基；

(1-1-35) 苯並噻吩基乙烯基；及

(1-1-36) 苯並[1,3]二噁茂基乙烯基，其可選擇地於該苯並[1,3]二噁茂環上經一或多個鹵素原子取代，

(1-2) 噻唑基，其經一或多員取代，該等員選自下述 (1-2-1) 至 (1-2-11)：

(1-2-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-2) 低碳烷氧基；

(1-2-3) 環烷基；

(1-2-4) 鹵素原子；

(1-2-5) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-2-6) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-7) 苯氧基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-2-8) 苄氧基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-9) 苯硫基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之

低碳烷基；

(1-2-10) N-低碳烷基-N-苯基胺基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-2-11) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-3) 噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-3-1)至(1-3-3)：

(1-3-1) 低碳烷基；

(1-3-2) 環烷基；及

(1-3-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基，

(1-4) 噻吩基，其經一或多員取代，該等員選自下述(1-4-1)至(1-4-5)：

(1-4-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代之苄氧基，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-3) 苣基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-4) 苯氧基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-4-5) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-5) 呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-5-1)至(1-5-2)：

(1-5-1) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-5-2) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-6) 吡咯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-6-1)至(1-6-3)：

(1-6-1) 低碳烷基；

(1-6-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-6-3) 苯基低碳烷基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-7) 吡啶基，其經一或多員取代，該等員選自下述 (1-7-1) 至 (1-7-3)：

(1-7-1) 苜氧基低碳烷基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-7-2) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-7-3) 苯並呋喃基，

(1-8) 哌啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-8-1) 至 (1-8-2)：

(1-8-1) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-8-2) 苜基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代，

(1-9) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-9-1) 至 (1-9-2)：

(1-9-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-9-2) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-10) 苯並呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-10-1) 至 (1-10-2)：

(1-10-1) 鹵素原子；及

(1-10-2) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取

代，

(1-11) 苯並噻吩基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-12) 苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自下述(1-12-1)至(1-12-2)：

(1-12-1) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-12-2) 苄氧基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-13) 嘧啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-13-1)至(1-13-3)：

(1-13-1) 苯基；

(1-13-2) 吡咯啶基；及

(1-13-3) 哌啶基。

[0018] 作為另一較佳實施態樣， R^{1a} 係下述(1-1)：

(1-1) 苯基，其經一或多員取代，該等員選自下述(1-1-1)至(1-1-36)：

(1-1-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯該(1-1)之苯基係經一或多個低碳烷基取代，隨後該(1-1)之苯基係經一或多個額外之取代基取代）；

(1-1-2) 低碳烷氧基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯該(1-1)之苯基係經一或多個低碳

烷氧基取代，隨後該（1-1）之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除低碳烷氧基和鹵素原子）；

（1-1-3）低碳烷氧基低碳烷基；

（1-1-4）環烷基；

（1-1-5）環烷氧基；

（1-1-6）環烷基低碳烷基；

（1-1-7）環烷基低碳烷氧基；

（1-1-8）環烷基低碳烷氧基低碳烷基；

（1-1-9）鹵素原子（較佳地唯該（1-1）之苯基係經一或多個鹵素原子取代，隨後該（1-1）之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除苯氧基）；

（1-1-10）氰基；

（1-1-11）苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

（1-1-12）苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

（1-1-13）苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷

基、氰基或鹵素原子（較佳地唯當該苯乙烯基鍵結於該（1-1）之苯環的對位時，該苯乙烯基係於苯環上經一或多員取代，該等員選自經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或氟原子）；

（1-1-14）苯氧基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯該（1-1）之苯基係經一或多個苯氧基取代，隨後該（1-1）之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除鹵素原子）；

（1-1-15）苯氧基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

（1-1-16）苯基低碳烷氧基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、低碳烷氧基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

（1-1-17）苯硫基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

（1-1-18）苄硫基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷氧基取代，該等低碳烷氧基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

（1-1-19）N-低碳烷基-N-苯基胺基低碳烷基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-20) N-苄基-N-低碳烷基胺基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-21) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-22) 吡啶基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-23) 吡啶氧基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-24) 吡啶基乙烯基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地吡啶基乙烯基係於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代）；

(1-1-25) 嘧啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-26) 嘧啶基乙烯基，其可選擇地於該嘧啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-27) 哌啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-28) 苯並噁唑基，其可選擇地於該苯環上經一

或多個鹵素原子取代；

(1-1-29) 苯並呋喃基；

(1-1-30) 苯並呋喃基低碳烷氧基；

(1-1-31) 噻吩基；

(1-1-32) 苯並噻吩基；

(1-1-33) 苯並[1,3]二噁茂基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-34) 吡啶基低碳烷基；

(1-1-35) 苯並噻吩基乙烯基；及

(1-1-36) 苯並[1,3]二噁茂基乙烯基，其可選擇地於該苯並[1,3]二噁茂環上經一或多個鹵素原子取代。

[0019] 作為另一較佳實施態樣， R^{1a} 係下述 (1-2) 至 (1-13) 中一者：

(1-2) 噻唑基，其經一或多員取代，該等員選自下述 (1-2-1) 至 (1-2-11)：

(1-2-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-2) 低碳烷氧基；

(1-2-3) 環烷基；

(1-2-4) 鹵素原子；

(1-2-5) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-2-6) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-7) 苯氧基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-2-8) 苄氧基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-9) 苯硫基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-2-10) N-低碳烷基-N-苯基胺基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-2-11) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-3) 噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-3-1)至(1-3-3)：

(1-3-1) 低碳烷基；

(1-3-2) 環烷基；及

(1-3-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低

碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基，

(1-4) 噻吩基，其經一或多員取代，該等員選自下述(1-4-1)至(1-4-5)：

(1-4-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代之苄氧基，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-3) 苄基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-4) 苯氧基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-4-5) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-5) 呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-5-1)至(1-5-2)：

(1-5-1) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-5-2) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多

員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-6) 吡咯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-6-1)至(1-6-3)：

(1-6-1) 低碳烷基；

(1-6-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-6-3) 苯基低碳烷基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-7) 吡啶基，其經一或多員取代，該等員選自下述(1-7-1)至(1-7-3)：

(1-7-1) 苜氧基低碳烷基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-7-2) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-7-3) 苯並呋喃基，

(1-8) 哌啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-8-1)至(1-8-2)：

(1-8-1) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-8-2) 苜基，其可選擇地於該苯環上經一或多個

鹵素原子取代，

(1-9) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-9-1)至(1-9-2)：

(1-9-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-9-2) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-10) 苯並呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-10-1)至(1-10-2)：

(1-10-1) 鹵素原子；及

(1-10-2) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-11) 苯並噻吩基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-12) 苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自下述(1-12-1)至(1-12-2)：

(1-12-1) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-12-2) 苄氧基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，及

(1-13) 嘧啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-13-1)至(1-13-3)：

(1-13-1) 苯基；

(1-13-2) 吡咯啉基；及

(1-13-3) 哌啉基。

[0020] 作為另一較佳實施態樣， R^{1a} 係下述 (1-2)：

(1-2) 噻唑基，其經一或多員取代，該等員選自下述 (1-2-1) 至 (1-2-11)：

(1-2-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-2) 低碳烷氧基；

(1-2-3) 環烷基；

(1-2-4) 鹵素原子；

(1-2-5) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-2-6) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-7) 苯氧基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-2-8) 苄氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-9) 苯硫基，其可選擇地經一或多員取代，該

等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-2-10) N-低碳烷基-N-苯基胺基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-2-11) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基。

[0021] 作為另一較佳實施態樣， R^{1a} 係下述(1-3)：

(1-3) 噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-3-1)至(1-3-3)：

(1-3-1) 低碳烷基；

(1-3-2) 環烷基；及

(1-3-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基。

[0022] 作為另一較佳實施態樣， R^{1a} 係下述(1-5)：

(1-5) 呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-5-1)至(1-5-2)：

(1-5-1) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-5-2) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素

原子取代之低碳烷基。

[0023] 作為另一較佳實施態樣， R^{1a} 係下述（1-13）：

（1-13）嘧啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述（1-13-1）至（1-13-3）：

（1-13-1）苯基；

（1-13-2）吡咯啶基；及

（1-13-3）哌啶基。

[0024] 作為另一較佳實施態樣， R^{1a} 係下述（1-1）至（1-7）、（1-9）、（1-10）、（1-12）及（1-13）中一者：

（1-1）苯基，其經一或多（較佳地 1 至 3）員取代，該等員選自

（1-1-1）低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯該（1-1）之苯基係經一或多個低碳烷基取代，隨後該（1-1）之苯基係經一或多個額外之取代基取代）；

（1-1-2）低碳烷氧基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯該（1-1）之苯基係經一或多個低碳烷氧基取代，隨後該（1-1）之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除低碳烷氧基和鹵素原子）；

（1-1-9）鹵素原子（較佳地唯該（1-1）之苯基係經一或多個鹵素原子取代，隨後該（1-1）之苯基係經一或

多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除苯氧基）；

（1-1-11）苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

（1-1-12）苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

（1-1-13）苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、氰基或鹵素原子（較佳地唯當該苯乙烯基鍵結於（1-1）之苯環的對位時，該苯乙烯基係於苯環上經一或多員取代，該等員選自經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或氟原子）；

（1-1-14）苯氧基（較佳地唯該（1-1）之苯基係經一或多個苯氧基取代，隨後該（1-1）之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除鹵素原子）；

（1-1-16）苯基低碳烷氧基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

（1-1-19）N-低碳烷基-N-苯基胺基低碳烷基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-20) N-苄基-N-低碳烷基胺基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-21) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-23) 吡啶氧基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-24) 吡啶基乙烯基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地吡啶基乙烯基係於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代）；

(1-1-25) 嘧啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-26) 嘧啶基乙烯基，其可選擇地於該嘧啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-27) 哌啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-31) 噻吩基；

(1-1-32) 苯並噻吩基；

(1-1-33) 苯並[1,3]二噁茂基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-35) 苯並噻吩基乙烯基；及

(1-1-36) 苯並[1,3]二噁茂基乙烯基，其可選擇地於該苯並[1,3]二噁茂環上經一或多個鹵素原子取代，

(1-2) 噻唑基，其經一或多員取代，該等員選自

(1-2-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-4) 鹵素原子；

(1-2-5) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；及

(1-2-11) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-3) 噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-3-1) 低碳烷基；

(1-3-2) 環烷基；及

(1-3-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-4) 噻吩基，其經一或多員取代，該等員選自

(1-4-2) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-5) 呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-5-1) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-5-2) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-6) 吡咯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-6-1) 低碳烷基；及

(1-6-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-7) 吡啶基，其經一或多員取代，該等員選自

(1-7-3) 苯並呋喃基，

(1-9) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-9-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-10) 苯並呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-10-2) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-12) 苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或

多員取代，該等員選自

(1-12-2) 苄氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，及

(1-13) 嘧啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-13-1) 苯基；

(1-13-2) 吡咯啶基；及

(1-13-3) 哌啶基。

[0025] 作為另一較佳實施態樣， R^{1a} 係下述 (1-1)：

(1-1) 苯基，其經一或多 (較佳地 1 至 3) 員取代，該等員選自

(1-1-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代 (較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個低碳烷基取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代)；

(1-1-2) 低碳烷氧基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代 (較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個低碳烷氧基取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除低碳烷氧基和鹵素原子)；

(1-1-9) 鹵素原子 (較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個鹵素原子取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除苯氧

基)；

(1-1-11) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-1-12) 苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-1-13) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、氰基或鹵素原子（較佳地唯當該苯乙烯基鍵結於(1-1)之苯環的對位時，該苯乙烯基係於苯環上經一或多員取代，該等員選自經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或氟原子）；

(1-1-14) 苯氧基（較佳地唯該(1-1)之苯基係經一或多個苯氧基取代，隨後該(1-1)之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除鹵素原子）；

(1-1-16) 苯基低碳烷氧基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-19) N-低碳烷基-N-苯基胺基低碳烷基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-20) N-苄基-N-低碳烷基胺基，其可選擇地於苯

環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-21) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-23) 吡啶氧基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-24) 吡啶基乙烯基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地吡啶基乙烯基係於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代）；

(1-1-25) 嘧啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-26) 嘧啶基乙烯基，其可選擇地於該嘧啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-27) 哌啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-31) 噻吩基；

(1-1-32) 苯並噻吩基；

(1-1-33) 苯並[1,3]二噁茂基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-35) 苯並噻吩基乙烯基；及

(1-1-36) 苯並[1,3]二噁茂基乙烯基，其可選擇地於該苯並[1,3]二噁茂環上經一或多個鹵素原子取代。

[0026] 作為另一較佳實施態樣， R^{1a} 係下述 (1-2) 至 (1-7)、(1-9)、(1-10)、(1-12) 及 (1-13) 中一者：

(1-2) 噻唑基，其經一或多員取代，該等員選自

(1-2-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-4) 鹵素原子；

(1-2-5) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-2-11) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-3) 噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-3-1) 低碳烷基；

(1-3-2) 環烷基；及

(1-3-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-4) 噻吩基，其經一或多員取代，該等員選自

(1-4-2) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-5) 呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-5-1) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-5-2) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-6) 吡咯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-6-1) 低碳烷基；及

(1-6-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-7) 吡啶基，其經一或多員取代，該等員選自

(1-7-3) 苯並呋喃基，

(1-9) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-9-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-10) 苯並呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-10-2) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取

代，

(1-12) 苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自

(1-12-2) 苜氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，及

(1-13) 嘧啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-13-1) 苯基；

(1-13-2) 吡咯啶基；及

(1-13-3) 哌啶基。

[0027] 作為另一較佳實施態樣， R^{1a} 係下述 (1-2)：

(1-2) 噻唑基，其經一或多員取代，該等員選自

(1-2-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-4) 鹵素原子；

(1-2-5) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；及

(1-2-11) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基。

[0028] 作為另一較佳實施態樣， R^{1a} 係下述 (1-3)：

(1-3) 噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-3-1) 低碳烷基；

(1-3-2) 環烷基；及

(1-3-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基。

[0029] 作為另一較佳實施態樣， R^{1a} 係下述 (1-5)：

(1-5) 呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-5-1) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-5-2) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基。

[0030] 作為另一較佳實施態樣， R^{1a} 係下述 (1-13)：

(1-13) 嘧啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

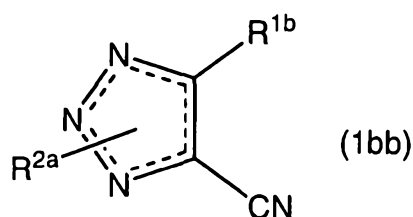
(1-13-1) 苯基；

(1-13-2) 吡咯啶基；及

(1-13-3) 哌啶基。

[0031] 本發明亦提供式 (1bb) 所示之氰基三唑化合物：

[0032]



[0033] 其中

R^{1b} 係下述 (1-1) 至 (1-13) 中一者：

(1-1) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-1-1) 至 (1-1-34)：

(1-1-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-2) 低碳烷氧基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-3) 低碳烷氧基低碳烷基；

(1-1-4) 環烷基；

(1-1-5) 環烷氧基；

(1-1-6) 環烷基低碳烷基；

(1-1-7) 環烷基低碳烷氧基；

(1-1-8) 環烷基低碳烷氧基低碳烷基；

(1-1-9) 鹵素原子；

(1-1-10) 氰基；

(1-1-11) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-1-12) 苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-1-13) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自低碳烷氧基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、氰基或鹵素原子；

(1-1-14) 苯氧基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-15) 苯氧基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-1-16) 苯基低碳烷氧基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、低碳烷氧基或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-1-17) 苯硫基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-18) 苄硫基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷氧基取代，該等低碳烷氧基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-19) N-低碳烷基-N-苯基胺基低碳烷基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-20) N-苄基-N-低碳烷基胺基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經

一或多個鹵素原子取代；

(1-1-21) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-22) 吡啶基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-23) 吡啶氧基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-24) 吡啶基乙烯基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-25) 嘧啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-26) 嘧啶基乙烯基，其可選擇地於該嘧啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-27) 哌啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-28) 苯並噁唑基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-29) 苯並呋喃基；

(1-1-30) 苯並呋喃基低碳烷氧基；

(1-1-31) 噻吩基；

(1-1-32) 苯並噻吩基；

(1-1-33) 苯並[1,3]二噁茂基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-1-34) 吡啶基低碳烷基，

(1-2) 噻唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-2-1) 至 (1-2-11)：

(1-2-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-2) 低碳烷氧基；

(1-2-3) 環烷基；

(1-2-4) 鹵素原子；

(1-2-5) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-2-6) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-7) 苯氧基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-2-8) 苄氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-9) 苯硫基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-2-10) N-低碳烷基-N-苯基胺基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-2-11) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-3) 噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-3-1)至(1-3-3)：

(1-3-1) 低碳烷基；

(1-3-2) 環烷基；及

(1-3-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基，

(1-4) 噻吩基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-4-1)至(1-4-5)：

(1-4-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代之

苜氧基，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-3) 苜基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-4) 苜氧基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-4-5) 苜乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-5) 呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-5-1)至(1-5-2)：

(1-5-1) 苜基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-5-2) 苜乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-6) 吡咯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-6-1)至(1-6-3)：

(1-6-1) 低碳烷基；

(1-6-2) 苜基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-6-3) 苜基低碳烷基，其可選擇地於該苯環上經

一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-7) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-7-1)至(1-7-2)：

(1-7-1) 苧氧基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-7-2) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-8) 哌啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-8-1)至(1-8-2)：

(1-8-1) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-8-2) 苧基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代，

(1-9) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-9-1)至(1-9-2)：

(1-9-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-9-2) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-10) 苯並呋喃基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-11) 苯並噻吩基，其可選擇地經一或多個苯基取

代，該等苯基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-12) 苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自下述(1-12-1)至(1-12-2)：

(1-12-1) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-12-2) 苄氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，及

(1-13) 嘧啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-13-1)至(1-13-3)：

(1-13-1) 苯基；

(1-13-2) 吡咯啶基；及

(1-13-3) 哌啶基，且

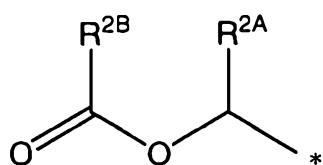
R^{2a} 係下述(2-1)至(2-3)中一者：

(2-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自羥基或可選擇地經一或多個低碳烷基取代之苯基，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(2-2) 2-側氧基-1,3-二噁茂烷基，及

(2-3) 下式所示之基：

[0034]



[0035] 其中

*係鍵結位置；

R^{2A} 係下述 (2A-1) 至 (2A-2) 中一者：

(2A-1) 氫原子；或

(2A-2) 低碳烷基；且

R^{2B} 係下述 (2B-1) 至 (2B-6) 中一者：

(2B-1) 低碳烷氧基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自低碳烷氧基、羧基、低碳烷氧基羰基、羥基、苯基低碳烷氧基羰基、低碳烯氧基-羰基、嗎啉基、苄氧基羰基或四氫呋喃-2-基氧基；

(2B-2) 低碳烷基；

(2B-3) 低碳烷基胺基，其可選擇地經一或多個低碳烷氧基羰基取代；

(2B-4) 環烷基；

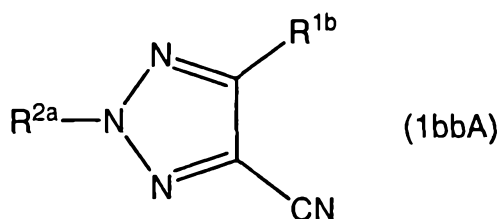
(2B-5) 環烷氧基；及

(2B-6) 苯基；

或彼之鹽（下文稱為化合物 (1bb)）。

[0036] 作為較佳實施態樣，該氰基三唑化合物或鹽係式 (1bbA) 所示之化合物：

[0037]



[0038] 其中每個符號係如化合物 (1bb) 中所定義者，

或彼之鹽（下文稱為化合物 (1bbA)）。

[0039] 作為另一較佳實施態樣， R^{1b} 係下述 (1-1) 至 (1-5) 中一者：

(1-1) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自：

(1-1-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-2) 低碳烷氧基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-9) 鹵素原子；

(1-1-11) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷氧基取代，該等低碳烷氧基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-12) 苯基低碳烷基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-13) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-16) 苯基低碳烷氧基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-21) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-23) 吡啶氧基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經

一或多個鹵素原子取代；

(1-1-24) 吡啶基乙烯基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-25) 嘧啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-26) 嘧啶基乙烯基，其可選擇地於該嘧啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-31) 噻吩基；及

(1-1-33) 苯並[1,3]二噁茂基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-2) 噻唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自：

(1-2-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-4) 鹵素原子；

(1-2-5) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；及

(1-2-11) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-3) 噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等

員選自：

(1-3-1) 低碳烷基；

(1-3-2) 環烷基；及

(1-3-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-4) 噻吩基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自：

(1-4-2) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，及

(1-5) 呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自：

(1-5-1) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；且

R^{2a} 係下述基中一者：

1- (((2-羧基-2,2-二甲基乙氧基) 羰基) 氧) 乙基；

1- (((2-羧基-1,1-二甲基乙氧基) 羰基) 氧) 乙基；

1- (((2-羥基乙氧基) 羰基) 氧) 乙基；

1- (丁醯氧基) 乙基；

1- (異丁醯氧基) 乙基；

乙醯氧基甲基；及

丁醯氧基甲基。

[0040] 本發明亦提供選自下述化合物之氰基三唑化合物：

5-[3-甲基-5-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 11）；

5-[3-甲基-5-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-甲基-5-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-三氟甲基-5-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 14）；

5-[3-三氟甲基-5-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-三氟甲基-5-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-甲氧基-5-(4-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 15）；

5-[3-甲氧基-5-(4-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-甲氧基-5-(4-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 21）；

5-[3-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-甲基-5-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 22）；

5-[3-甲基-5-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-甲基-5-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-氯-5-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 23）；

5-[3-氯-5-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-氯-5-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-(5-氯-4'-三氟甲氧基-聯苯-3-基)-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 29）；

5-(5-氯-4'-三氟甲氧基-聯苯-3-基)-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-(5-氯-4'-三氟甲氧基-聯苯-3-基)-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(4-氰基-苯基)-乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 41）；

5-{3-[(E)-2-(4-氰基-苯基)-乙烯基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E) -2- (4-氟基-苯基) -乙 烯基]-苯基}-1H-[1,2,3]三 唑-4-脒 ；

5-{3-氯-5-[(E) -2- (3-三 氟 甲 基-苯基) -乙 烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三 唑-4-脒 (實 施 例 47) ；

5-{3-氯-5-[(E) -2- (3-三 氟 甲 基-苯基) -乙 烯基]-苯基}-2H-[1,2,3]三 唑-4-脒 ；

5-{3-氯-5-[(E) -2- (3-三 氟 甲 基-苯基) -乙 烯基]-苯基}-1H-[1,2,3]三 唑-4-脒 ；

5-{3-[(E) -2- (5-三 氟 甲 基-吡 啶-3-基) -乙 烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三 唑-4-脒 (實 施 例 49) ；

5-{3-[(E) -2- (5-三 氟 甲 基-吡 啶-3-基) -乙 烯基]-苯基}-2H-[1,2,3]三 唑-4-脒 ；

5-{3-[(E) -2- (5-三 氟 甲 基-吡 啶-3-基) -乙 烯基]-苯基}-1H-[1,2,3]三 唑-4-脒 ；

5-{3-[(E) -2- (4-三 氟 甲 基-吡 啶-2-基) -乙 烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三 唑-4-脒 (實 施 例 50) ；

5-{3-[(E) -2- (4-三 氟 甲 基-吡 啶-2-基) -乙 烯基]-苯基}-2H-[1,2,3]三 唑-4-脒 ；

5-{3-[(E) -2- (4-三 氟 甲 基-吡 啶-2-基) -乙 烯基]-苯基}-1H-[1,2,3]三 唑-4-脒 ；

5-{3-三 氟 甲 基-5-[(E) -2- (6-三 氟 甲 基-吡 啶-2-基) -乙 烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三 唑-4-脒 (實 施 例 51) ；

5-{3-三 氟 甲 基-5-[(E) -2- (6-三 氟 甲 基-吡 啶-2-基) -乙 烯基]-苯基}-2H-[1,2,3]三 唑-4-脒 ；

5-{3-三氟甲基-5-[(E)-2-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-乙炔基]-苯基}-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-乙炔基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 52）；

5-{3-[(E)-2-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-乙炔基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-乙炔基]-苯基}-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-(4-三氟甲基-吡啶-2-基氧甲基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 55）；

5-[3-(4-三氟甲基-吡啶-2-基氧甲基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-(4-三氟甲基-吡啶-2-基氧甲基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-(2,5-雙-三氟甲基-呋氧基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 60）；

5-[3-(2,5-雙-三氟甲基-呋氧基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-(2,5-雙-三氟甲基-呋氧基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[4-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 70）；

5-[4-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[4-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(4-氯-苯基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈
(實施例 75)；

5-[2-(4-氯-苯基)-噻唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(4-氯-苯基)-噻唑-4-基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(3,4-二氯-苯基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈
(實施例 77)；

5-[2-(3,4-二氯-苯基)-噻唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(3,4-二氯-苯基)-噻唑-4-基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈
(實施例 78)；

5-[2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(3-三氟甲氧基-苯基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈
(實施例 79)；

5-[2-(3-三氟甲氧基-苯基)-噻唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(3-三氟甲氧基-苯基)-噻唑-4-基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(3-氯-4-氟-苯基)-5-甲基-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 90）；

5-[2-(3-氯-4-氟-苯基)-5-甲基-噻唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(3-氯-4-氟-苯基)-5-甲基-噻唑-4-基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[5-甲基-2-(4-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 92）；

5-[5-甲基-2-(4-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[5-甲基-2-(4-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(4-氯-苯基)-5-乙基-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 98）；

5-[2-(4-氯-苯基)-5-乙基-噻唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(4-氯-苯基)-5-乙基-噻唑-4-基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[5-乙基-2-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 100）；

5-[5-乙基-2-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[5-乙基-2-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[5-氯-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 108）；

5-[5-氯-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[5-氯-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[5-環丙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噁唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 120）；

5-[5-環丙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噁唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[5-環丙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噁唑-4-基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(4-氯-苯基)-5-異丙基-噁唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 122）；

5-[2-(4-氯-苯基)-5-異丙基-噁唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(4-氯-苯基)-5-異丙基-噁唑-4-基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{5-[（E）-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-呋喃-2-基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 137）；

5-{5-[（E）-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-呋喃-2-基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{5-[(E) -2- (3-三氟甲基-苯基) -乙 烯 基]-呋喃-2-基}-1H-[1,2,3]三唑-4-脒 ；

5-[1- (4,4,4-三氟丁基) -1H-吡啶-6-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-脒 (實 施 例 146) ；

5-[1- (4,4,4-三氟丁基) -1H-吡啶-6-基]-2H-[1,2,3]三唑-4-脒 ；

5-[1- (4,4,4-三氟丁基) -1H-吡啶-6-基]-1H-[1,2,3]三唑-4-脒 ；

5-[6- (4-氟-苯基) -苯並呋喃-2-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-脒 (實 施 例 147) ；

5-[6- (4-氟-苯基) -苯並呋喃-2-基]-2H-[1,2,3]三唑-4-脒 ；

5-[6- (4-氟-苯基) -苯並呋喃-2-基]-1H-[1,2,3]三唑-4-脒 ；

5- (5'-氟-3'-三氟甲基-聯苯-3-基) -3H-[1,2,3]三唑-4-脒 (實 施 例 220) ；

5- (5'-氟-3'-三氟甲基-聯苯-3-基) -2H-[1,2,3]三唑-4-脒 ；

5- (5'-氟-3'-三氟甲基-聯苯-3-基) -1H-[1,2,3]三唑-4-脒 ；

5- (5-氯-3',5'-雙-三氟甲基-聯苯-3-基) -3H-[1,2,3]三唑-4-脒 (實 施 例 275) ；

5- (5-氯-3',5'-雙-三氟甲基-聯苯-3-基) -2H-[1,2,3]三唑-4-脒 ；

5- (5-氯-3',5'-雙-三氟甲基-聯苯-3-基) -1H-[1,2,3]
三唑-4-腈 ;

5- (5-氯-3'-氟-4'-三氟甲氧基-聯苯-3-基) -3H-
[1,2,3]三唑-4-腈 (實施例 276) ;

5- (5-氯-3'-氟-4'-三氟甲氧基-聯苯-3-基) -2H-
[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5- (5-氯-3'-氟-4'-三氟甲氧基-聯苯-3-基) -1H-
[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5- (3'-氟-5,4'-雙-三氟甲氧基-聯苯-3-基) -3H-
[1,2,3]三唑-4-腈 (實施例 298) ;

5- (3'-氟-5,4'-雙-三氟甲氧基-聯苯-3-基) -2H-
[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5- (3'-氟-5,4'-雙-三氟甲氧基-聯苯-3-基) -1H-
[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-[3- (3,4-雙-三氟甲基-苄氧基) -苯基]-3H-[1,2,3]三
唑-4-腈 (實施例 423) ;

5-[3- (3,4-雙-三氟甲基-苄氧基) -苯基]-2H-[1,2,3]三
唑-4-腈 ;

5-[3- (3,4-雙-三氟甲基-苄氧基) -苯基]-1H-[1,2,3]三
唑-4-腈 ;

5-[3- (2,5-雙-三氟甲基-苄氧基) -5-三氟甲氧基-苯
基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈 (實施例 504) ;

5-[3- (2,5-雙-三氟甲基-苄氧基) -5-三氟甲氧基-苯
基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-[3-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-5-三氟甲氧基-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(4-氟-2-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 600）；

5-{3-[(E)-2-(4-氟-2-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(4-氟-2-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(4-氟-3-甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 607）；

5-{3-[(E)-2-(4-氟-3-甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(4-氟-3-甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(3,5-雙-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-5-氯-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 610）；

5-{3-[(E)-2-(3,5-雙-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-5-氯-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(3,5-雙-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-5-氯-苯基}-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 613）；

5-{3-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E) -2- (3-三 氟 甲 基 -苯 基) -乙 烯 基]-苯 基 }-
1H-[1,2,3]三 唑 -4-腈 ；

5-{3-[(E) -2- (4-三 氟 甲 基 -苯 基) -乙 烯 基]-苯 基 }-
3H-[1,2,3]三 唑 -4-腈 (實 施 例 617) ；

5-{3-[(E) -2- (4-三 氟 甲 基 -苯 基) -乙 烯 基]-苯 基 }-
2H-[1,2,3]三 唑 -4-腈 ；

5-{3-[(E) -2- (4-三 氟 甲 基 -苯 基) -乙 烯 基]-苯 基 }-
1H-[1,2,3]三 唑 -4-腈 ；

5-{3-三 氟 甲 基 -5-[(E) -2- (3-三 氟 甲 基 -苯 基) -乙
烯 基]-苯 基 }-3H-[1,2,3]三 唑 -4-腈 (實 施 例 620) ；

5-{3-三 氟 甲 基 -5-[(E) -2- (3-三 氟 甲 基 -苯 基) -乙
烯 基]-苯 基 }-2H-[1,2,3]三 唑 -4-腈 ；

5-{3-三 氟 甲 基 -5-[(E) -2- (3-三 氟 甲 基 -苯 基) -乙
烯 基]-苯 基 }-1H-[1,2,3]三 唑 -4-腈 ；

5-{3-氯 -5-[(E) -2- (4-氟 -苯 基) -乙 烯 基]-苯 基 }-
3H-[1,2,3]三 唑 -4-腈 (實 施 例 623) ；

5-{3-氯 -5-[(E) -2- (4-氟 -苯 基) -乙 烯 基]-苯 基 }-
2H-[1,2,3]三 唑 -4-腈 ；

5-{3-氯 -5-[(E) -2- (4-氟 -苯 基) -乙 烯 基]-苯 基 }-
1H-[1,2,3]三 唑 -4-腈 ；

5-{3-[(E) -2- (4-氟 -苯 基) -乙 烯 基]-5-甲 基 -苯 基 }-
3H-[1,2,3]三 唑 -4-腈 (實 施 例 627) ；

5-{3-[(E) -2- (4-氟 -苯 基) -乙 烯 基]-5-甲 基 -苯 基 }-
2H-[1,2,3]三 唑 -4-腈 ；

5-{3-[(E) -2- (4-氟 -苯基) -乙 烯基]-5-甲 基-苯基}-
1H-[1,2,3]三 唑-4-脒 ；

5-{3-[(E) -2- (4-氟 -苯基) -乙 烯基]-5-三 氟甲 氧基-
苯基}-3H-[1,2,3]三 唑-4-脒 (實 施 例 639) ；

5-{3-[(E) -2- (4-氟 -苯基) -乙 烯基]-5-三 氟甲 氧基-
苯基}-2H-[1,2,3]三 唑-4-脒 ；

5-{3-[(E) -2- (4-氟 -苯基) -乙 烯基]-5-三 氟甲 氧基-
苯基}-1H-[1,2,3]三 唑-4-脒 ；

5-{3-[(E) -2- (4-氟 -苯基) -乙 烯基]-苯基}-3H-
[1,2,3]三 唑-4-脒 (實 施 例 640) ；

5-{3-[(E) -2- (4-氟 -苯基) -乙 烯基]-苯基}-2H-
[1,2,3]三 唑-4-脒 ；

5-{3-[(E) -2- (4-氟 -苯基) -乙 烯基]-苯基}-1H-
[1,2,3]三 唑-4-脒 ；

5-{3-乙 氧基-5-[(E) -2- (3-三 氟甲 基-苯基) -乙 烯
基]-苯基}-3H-[1,2,3]三 唑-4-脒 (實 施 例 644) ；

5-{3-乙 氧基-5-[(E) -2- (3-三 氟甲 基-苯基) -乙 烯
基]-苯基}-2H-[1,2,3]三 唑-4-脒 ；

5-{3-乙 氧基-5-[(E) -2- (3-三 氟甲 基-苯基) -乙 烯
基]-苯基}-1H-[1,2,3]三 唑-4-脒 ；

5-{3-[(E) -2- (2,4-二 氟 -苯基) -乙 烯基]-5-三 氟甲
基-苯基}-3H-[1,2,3]三 唑-4-脒 (實 施 例 645) ；

5-{3-[(E) -2- (2,4-二 氟 -苯基) -乙 烯基]-5-三 氟甲
基-苯基}-2H-[1,2,3]三 唑-4-脒 ；

5-{3-[(E) -2- (2,4-二氟-苯基) -乙 烯 基]-5-三 氟 甲 基-苯 基}-1H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5-{3-[(E) -2- (2,4-二氟-苯基) -乙 烯 基]-苯 基}-3H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 (實 施 例 646) ；

5-{3-[(E) -2- (2,4-二氟-苯基) -乙 烯 基]-苯 基}-2H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5-{3-[(E) -2- (2,4-二氟-苯基) -乙 烯 基]-苯 基}-1H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5-{3-氯-5-[(E) -2- (3-三 氟 甲 氧 基-苯 基) -乙 烯 基]-苯 基}-3H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 (實 施 例 649) ；

5-{3-氯-5-[(E) -2- (3-三 氟 甲 氧 基-苯 基) -乙 烯 基]-苯 基}-2H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5-{3-氯-5-[(E) -2- (3-三 氟 甲 氧 基-苯 基) -乙 烯 基]-苯 基}-1H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5-{3-甲 氧 基-5-[(E) -2- (3-三 氟 甲 基-苯 基) -乙 烯 基]-苯 基}-3H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 (實 施 例 657) ；

5-{3-甲 氧 基-5-[(E) -2- (3-三 氟 甲 基-苯 基) -乙 烯 基]-苯 基}-2H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5-{3-甲 氧 基-5-[(E) -2- (3-三 氟 甲 基-苯 基) -乙 烯 基]-苯 基}-1H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5-{3-[(E) -2- (3-氟-5-三 氟 甲 基-苯 基) -乙 烯 基]-苯 基}-3H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 (實 施 例 659) ；

5-{3-[(E) -2- (3-氟-5-三 氟 甲 基-苯 基) -乙 烯 基]-苯 基}-2H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5-{3-[(E) -2- (3-氟-5-三氟甲基-苯基) -乙烯基]-苯基}-1H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-{3-[(E) -2- (4-氟-3-三氟甲基-苯基) -乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈 (實施例 663) ;

5-{3-[(E) -2- (4-氟-3-三氟甲基-苯基) -乙烯基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-{3-[(E) -2- (4-氟-3-三氟甲基-苯基) -乙烯基]-苯基}-1H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5- (3-苯並[b]噻吩-2-基-5-氯-苯基) -3H-[1,2,3]三唑-4-腈 (實施例 718) ;

5- (3-苯並[b]噻吩-2-基-5-氯-苯基) -2H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5- (3-苯並[b]噻吩-2-基-5-氯-苯基) -1H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-[3- (4-三氟甲基-吡啶-2-基) -苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈 (實施例 790) ;

5-[3- (4-三氟甲基-吡啶-2-基) -苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-[3- (4-三氟甲基-吡啶-2-基) -苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-[3-甲基-5- (5-三氟甲基-吡啶-2-基) -苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈 (實施例 807) ;

5-[3-甲基-5- (5-三氟甲基-吡啶-2-基) -苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-[3-甲基-5-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-(2,2-二氟-苯並[1,3]二噁茂-5-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 931）；

5-[3-(2,2-二氟-苯並[1,3]二噁茂-5-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-(2,2-二氟-苯並[1,3]二噁茂-5-基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-(2,2-二氟-苯並[1,3]二噁茂-5-基)-5-三氟甲氧基-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 934）；

5-[3-(2,2-二氟-苯並[1,3]二噁茂-5-基)-5-三氟甲氧基-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-(2,2-二氟-苯並[1,3]二噁茂-5-基)-5-三氟甲氧基-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-乙氧基-5-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 944）；

5-[3-乙氧基-5-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-乙氧基-5-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-甲基-4-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 989）；

5-[3-甲基-4-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-甲基-4-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-((E)-2-苯並[b]噻吩-2-基-乙基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 1004）；

5-[3-((E)-2-苯並[b]噻吩-2-基-乙基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-((E)-2-苯並[b]噻吩-2-基-乙基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(2,2-二氟-苯並[1,3]二噁茂-5-基)-乙基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 1017）；

5-{3-[(E)-2-(2,2-二氟-苯並[1,3]二噁茂-5-基)-乙基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(2,2-二氟-苯並[1,3]二噁茂-5-基)-乙基]-苯基}-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-乙基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 1018）；

5-{3-[(E)-2-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-乙基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-乙基]-苯基}-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(4-氯-2-氟-苯基)-5-乙基-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 1248）；

5-[2-(4-氯-2-氟-苯基)-5-乙基-噻唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(4-氯-2-氟-苯基)-5-乙基-噻唑-4-基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{5-[(E)-2-(4-氟-苯基)-乙烯基]-呋喃-2-基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 1505）；

5-{5-[(E)-2-(4-氟-苯基)-乙烯基]-呋喃-2-基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{5-[(E)-2-(4-氟-苯基)-乙烯基]-呋喃-2-基}-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-(6-(苯並呋喃-2-基)-吡啶-2-基)-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 1573）；

5-(6-(苯並呋喃-2-基)-吡啶-2-基)-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-(6-(苯並呋喃-2-基)-吡啶-2-基)-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-(2-苯基-6-(哌啶-1-基)-嘧啶-4-基)-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 1672）；

5-(2-苯基-6-(哌啶-1-基)-嘧啶-4-基)-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-(2-苯基-6-(哌啶-1-基)-嘧啶-4-基)-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-(2-苯基-6-(吡咯啶-1-基)-嘧啶-4-基)-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（實施例 1676）；

5-(2-苯基-6-(吡咯啶-1-基)-嘧啶-4-基)-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5- (2- 苯基 -6- (吡咯啉 -1- 基) - 嘧啶 -4- 基) -1H-[1,2,3]三唑 -4- 脞 ;

3- (1-{4-[3- (2,5- 雙 -三氟甲基 -苄氧基) - 苯基]-5- 氰基 -2H-[1,2,3]三唑 -2- 基 }- 乙氧基羰基氧) -2,2- 二甲基 -丙酸 (實施例 1806) ;

3- (1-{4-[3- 氯 -5- (2,2- 二氟 - 苯並 [1,3] 二噁茂 -5- 基) - 苯基]-5- 氰基 -2H-[1,2,3]三唑 -2- 基 }- 乙氧基羰基氧) -2,2- 二甲基 -丙酸 (實施例 1808) ;

3- (1-{4-[3- 氯 -5- (4- 三氟甲基 -嘧啶 -2- 基) - 苯基]-5- 氰基 -2H-[1,2,3]三唑 -2- 基 }- 乙氧基羰基氧) -2,2- 二甲基 -丙酸 (實施例 1810) ;

3-[1- (4-{3- 氯 -5-[(E) -2- (3- 三氟甲基 - 苯基) - 乙烯基]- 苯基 }-5- 氰基 -2H-[1,2,3]三唑 -2- 基) - 乙氧基羰基氧]-2,2- 二甲基 -丙酸 (實施例 1811) ;

3- (1-{4- 氰基 -5-[3- 甲氧基 -5- (4- 三氟甲基 -吡啶 -2- 基) - 苯基]-2H-[1,2,3]三唑 -2- 基 }- 乙氧基羰基氧) -2,2- 二甲基 -丙酸 (實施例 1812) ;

3-[1- (4- 氰基 -5-{3- 三氟甲基 -5-[(E) -2- (6- 三氟甲基 -吡啶 -2- 基) - 乙烯基]- 苯基 }-2H-[1,2,3]三唑 -2- 基) - 乙氧基羰基氧]-2,2- 二甲基 -丙酸 (實施例 1813) ;

3- (1-{4-[2- (4- 氯 - 苯基) - 噻唑 -4- 基]-5- 氰基 -2H-[1,2,3]三唑 -2- 基 }- 乙氧基羰基氧) -2,2- 二甲基 -丙酸 (實施例 1814) ;

3-[1- (4- 氰基 -5-{3-[(E) -2- (4- 三氟甲基 -吡啶 -2-

基)-乙炔基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-2-基)-乙氧基羰基
氧]-2,2-二甲基-丙酸(實施例 1815) ;

3-[1-(4-氰基-5-{3-[(E)-2-(4-三氟甲基-噻唑-2-
基)-乙炔基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-2-基)-乙氧基羰基
氧]-2,2-二甲基-丙酸(實施例 1816) ;

3-(1-{4-[5-氯-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-5-
氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-
丙酸(實施例 1817) ;

3-(1-{4-氰基-5-[2-(3-三氟甲氧基-苯基)-噻唑-4-
基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙
酸(實施例 1818) ;

3-(1-{4-氰基-5-[2-(3,4-二氯-苯基)-噻唑-4-基]-
2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸
(實施例 1819) ;

3-(1-{4-氰基-5-[5-甲基-2-(4-三氟甲基-苯基)-噻
唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲
基-丙酸(實施例 1820) ;

3-(1-{4-[2-(4-氯-苯基)-5-異丙基-噻唑-4-基]-5-氰
基-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙
酸(實施例 1822) ;

3-(1-{4-[2-(3-氯-4-氟-苯基)-5-甲基-噻唑-4-基]-
5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-
丙酸(實施例 1823) ;

3-(1-{4-氰基-5-[5-環丙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-

噁唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸(實施例 1824)；

3-(1-{4-氰基-5-[3-甲基-5-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸(實施例 1825)；

3-(1-{4-氰基-5-[5-乙基-2-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-噁唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸(實施例 1826)；

3-(1-{4-[3-(2,5-雙-三氟甲基苄氧基)苯基]-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基}乙氧基羰基氧)-3-甲基丁酸(實施例 1827)；

碳酸 1-{4-[3-(2,5-雙-三氟甲基苄氧基)苯基]-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基}乙酯-2-羥乙酯(實施例 1828)；

乙酸 4-氰基-5-[3-甲基-5-(4-三氟甲基嘧啶-2-基)苯基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基甲酯(實施例 1829)；

乙酸 4-{3-氯-5-[(E)-2-(3-三氟甲基苯基)乙烯基]苯基}-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基甲酯(實施例 1830)；

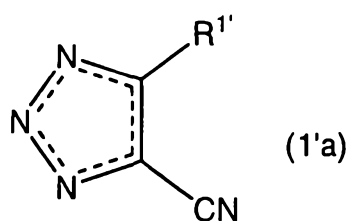
及

丁酸 4-{3-氯-5-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基甲酯(實施例 1831)，

或彼之鹽。

[0041] 本發明亦提供式(1'a)所示之氰基三唑化合物：

[0042]



[0043] 其中

$R^{1'}$ 係下述 (1-1) 至 (1-12) 中一者：

(1-1) 苯基，其可選擇地經一或多（較佳地 1 至 3）員取代，該等員選自下述 (1-1-1) 至 (1-1-34)：

(1-1-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個低碳烷基取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代）；

(1-1-2) 低碳烷氧基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個低碳烷氧基取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除低碳烷氧基和鹵素原子）；

(1-1-3) 低碳烷氧基低碳烷基；

(1-1-4) 環烷基；

(1-1-5) 環烷氧基；

(1-1-6) 環烷基低碳烷基；

(1-1-7) 環烷基低碳烷氧基；

(1-1-8) 環烷基低碳烷氧基低碳烷基；

(1-1-9) 鹵素原子（較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經

一或多個鹵素原子取代，隨後該（1-1）之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除苯氧基）；

（1-1-10）氰基；

（1-1-11）苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

（1-1-12）苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

（1-1-13）苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自低碳烷氧基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、氰基或鹵素原子（較佳地唯當該苯乙烯基鍵結於該（1-1）之苯環的對位時，該苯乙烯基係於苯環上經一或多員取代，該等員選自經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基或氟原子）；

（1-1-14）苯氧基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯該（1-1）之苯基係經一或多個苯氧基取代，隨後該（1-1）之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除鹵素原子）；

（1-1-15）苯氧基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子

取代之低碳烷基或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-1-16) 苯基低碳烷氧基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、低碳烷氧基或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-1-17) 苯硫基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-18) 苄硫基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷氧基取代，該等低碳烷氧基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-19) N-低碳烷基-N-苯基胺基低碳烷基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-20) N-苄基-N-低碳烷基胺基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-21) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-22) 吡啶基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-23) 吡啶氧基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-24) 吡啶基乙烯基，其可選擇地於該吡啶環上

經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地吡啶基乙烯基於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代）；

（1-1-25）嘧啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

（1-1-26）嘧啶基乙烯基，其可選擇地於該嘧啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

（1-1-27）哌啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

（1-1-28）苯並噁唑基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

（1-1-29）苯並呋喃基；

（1-1-30）苯並呋喃基低碳烷氧基；

（1-1-31）噻吩基；

（1-1-32）苯並噻吩基；

（1-1-33）2,2-二氟苯並[1,3]二噁茂基；及

（1-1-34）吲哚基低碳烷基，

（1-2）噻唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述（1-2-1）至（1-2-11）：

（1-2-1）低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

（1-2-2）低碳烷氧基；

(1-2-3) 環烷基；

(1-2-4) 鹵素原子；

(1-2-5) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-2-6) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-7) 苯氧基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-2-8) 苄氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-9) 苯硫基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-2-10) N-低碳烷基-N-苯基胺基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-2-11) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-3) 噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-3-1) 至 (1-3-3)：

(1-3-1) 低碳烷基；

(1-3-2) 環烷基；及

(1-3-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基，

(1-4) 噻吩基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-4-1) 至 (1-4-5)：

(1-4-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代之苄氧基，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-3) 苄基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-4) 苯氧基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-4-5) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵

素原子取代，

(1-5) 呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-5-1)至(1-5-2)：

(1-5-1) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-5-2) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-6) 吡咯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-6-1)至(1-6-3)：

(1-6-1) 低碳烷基；

(1-6-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-6-3) 苄基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-7) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-7-1)至(1-7-2)：

(1-7-1) 苄氧基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-7-2) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-8) 哌啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-8-1)至(1-8-2)：

(1-8-1) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-8-2) 苄基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代，

(1-9) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-9-1)至(1-9-2)：

(1-9-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-9-2) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-10) 苯並呋喃基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-11) 苯並噻吩基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，及

(1-12) 苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自下述(1-12-1)至(1-12-2)：

(1-12-1) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-12-2) 苄氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

或彼之鹽(下文稱為化合物(1'a))，

唯排除

5- (4-苯乙炔基苯基) -1,2,3-三唑-4-腈 ;

5-[4- (4-甲基苯乙炔基) 苯基]-1,2,3-三唑-4-腈 ;

5-[4- (4-甲氧基苯乙炔基) 苯基]-1,2,3-三唑-4-腈 ;

5-[4- (3,4,5-三甲氧基苯乙炔基) 苯基]-1,2,3-三唑-4-

腈 ;

5-[4- (4-氯苯乙炔基) 苯基]-1,2,3-三唑-4-腈 ;

5-[4- (3-氯苯乙炔基) 苯基]-1,2,3-三唑-4-腈 ;

5-[4- (4-氰基苯乙炔基) 苯基]-1,2,3-三唑-4-腈 ;

5-{4-[2- (吡啶-4-基) 乙炔基]苯基}-1,2,3-三唑-4-

腈 ;

4-苯基-5-氰基-1,2,3-三唑 ;

4- (4-甲基苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑 ;

4- (4-異丙基苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑 ;

4- (4-甲氧基苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑 ;

4- (2,3-二甲氧基苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑 ;

4- (3,4-二甲氧基苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑 ;

4- (3,4,5-三甲氧基苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑 ;

4- (4-氟苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑 ;

4- (4-氯苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑 ;

4- (4-溴苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑 ;

4- (4-苯氧基苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑 ;

4- (3-氟-4-苯氧基苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑 ;

4- (3-苯氧基苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑 ;

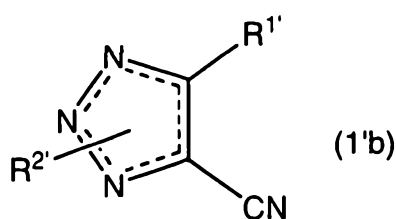
4- (4-氟 -3- 苯氧基 苯基) -5- 氰基 -1,2,3- 三唑 ；

4- (2- 氟 苯基) -1,2,3- 三唑 -5- 腈 ； 及

4- (4- 氟 -3- 甲氧基 苯基) -1,2,3- 三唑 -5- 腈 。

[0044] 本發明亦提供式 (1'b) 所示之 氰基 三唑 化合物 ：

[0045]

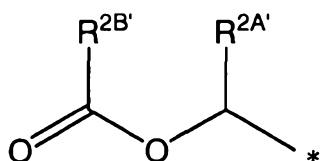


[0046] 其中

$R^{1'}$ 係如化合物 (1'a) 中所定義者 ； 且

$R^{2'}$ 係下式所示之基 ：

[0047]



[0048] 其中

* 係 鍵結 位置 ；

$R^{2A'}$ 係

(2A-1) 氫 原子 ； 或

(2A-2) 低 碳 烷基 ； 且

$R^{2B'}$ 係

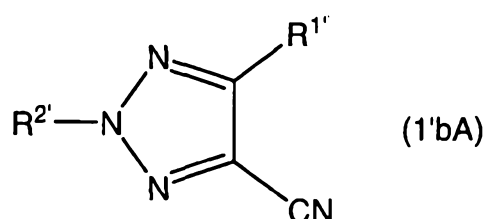
(2B-1) 低 碳 烷 氧基 ， 其可選擇地經一或多員取代 ，
該等員選自羧基、低碳烷氧基羰基、羥基、苯基低碳烷氧基羰基、低碳烯氧基-羰基或四氫呋喃-2-基氧基 ； 或

(2B-2) 低碳烷基；

或彼之鹽（下文稱為化合物（1'b））。

[0049] 本發明亦提供式（1'bA）所示之氰基三唑化合物：

[0050]



[0051] 其中

R^{1'}係如化合物（1'a）中所定義者；且

R^{2'}係如化合物（1'b）中所定義者，

或彼之鹽（下文稱為化合物（1'bA））。

[0052] 化合物（1）包含化合物（1a）（如下述）、化合物（1b）（如下述）、化合物（1aa）、化合物（1bb）、化合物（1bbA）、化合物（1'a）、化合物（1'b）、化合物（1'bA）及化合物（1A）至（1C）（如下述）。

[0053] 於一實施態樣中，化合物（1）係作為針對檸檬酸循環活化及/或高血糖症改善能顯現預防及/或治療功效之疾病或病症的預防及/或治療劑。

[0054] 本發明亦提供一種檸檬酸循環活化劑，其包含作為活性成分之化合物（1）。

[0055] 本發明亦提供一種降血糖劑，其包含作為活性成分之化合物（1）。

[0056] 本發明亦提供一種針對檸檬酸循環活化及/或高血糖症改善能顯現預防及/或治療功效之疾病或病症的預防及/或治療劑，其包含作為活性成分之化合物（1）。於一實施態樣中，檸檬酸循環活化及/或高血糖症改善能顯現預防及/或治療功效之該疾病或病症係選自糖尿病、葡萄糖耐受不良、胰島素抗性、糖尿病性併發症、肥胖症、異常血脂症、肝脂肪變性、動脈粥樣硬化或心血管疾病。

[0057] 本發明亦提供化合物（1）於製備預防及/或治療劑之用途，該預防及/或治療劑係用於檸檬酸循環活化及/或高血糖症改善能顯現預防及/或治療功效之疾病或病症。

[0058] 本發明亦提供一種預防及/或治療檸檬酸循環活化及/或高血糖症改善能顯現預防及/或治療功效之疾病或病症的方法，其包含對病患施予有效量之化合物（1）。

本發明之功效

[0059] 因化合物（1）能刺激檸檬酸循環活性及/或改善高血糖症，該化合物（1）可用於治療及/或預防檸檬酸循環活化及/或高血糖症改善能顯現預防及/或治療功效之疾病或病症，例如糖尿病、葡萄糖耐受不良、胰島素抗性、糖尿病性併發症、肥胖症、異常血脂症、肝脂肪變性、動脈粥樣硬化及/或心血管疾病以及將因刺激能量消

耗而獲益之疾病或病症。

實施態樣之詳細說明

[0060] 本發明之範圍內所包括且出現在本說明書之上述和下述描述中的各種不同之定義的適當實例和說明將詳細地說明如下。

[0061] 除非另有指明，“低碳”欲表示 1 至 6 個碳原子。

除非另有指明，“高碳”欲表示 7 至 20 個碳原子。

“低碳烷基”之實例包括直鏈或支鏈者，諸如甲基、乙基、正丙基、異丙基、正丁基、異丁基、三級丁基、二級丁基、正戊基、新戊基、正己基、異己基、3-甲基戊基及類似基。

“高碳烷基”之實例包括直鏈或支鏈者，諸如正庚基、正辛基、正壬基、正癸基及類似基。

“可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基”之實例包括三氟甲基、2,2,2-三氟乙基、3,3,3-三氟丙基、2,2-二氟丙基、2,2-二氯丙基、4,4,4-三氟丁基、2,3-二氟丁基、2-氯-3-氟丁基及類似基，其中較佳的是三氟甲基或 4,4,4-三氟丁基。

[0062] “低碳烷氧基”之實例包括直鏈或支鏈者，諸如甲氧基、乙氧基、正丙氧基、異丙氧基、正丁氧基、異丁氧基、三級丁氧基、二級丁氧基、正戊氧基、新戊氧基、正己氧基、異己氧基、3-甲基戊氧基及類似基，其中較佳

的是甲氧基、乙氧基或異丙氧基。

“可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基”之實例包括二氟甲氧基、三氟甲氧基、2,2,2-三氟乙氧基、1,1,2,2-四氟乙氧基、3,3,3-三氟丙氧基、2,2-二氟丙氧基、2,2-二氯丙氧基、4,4,4-三氟丁氧基、2,3-二氟丁氧基、2-氯-3-氟丁氧基及類似基，其中較佳的是三氟甲氧基或4,4,4-三氟丁氧基。

[0063] “低碳烷氧基低碳烷基”之實例包括甲氧基甲基、乙氧基甲基、丙氧基甲基、甲氧基乙基、乙氧基乙基、甲氧基丙基及類似基，其中較佳的是乙氧基甲基。

“低碳烷氧基低碳烷氧基”之實例包括甲氧基甲氧基、乙氧基甲氧基、丙氧基甲氧基、甲氧基乙氧基、乙氧基乙氧基、甲氧基丙氧基及類似基，其中較佳的是甲氧基甲氧基或乙氧基甲氧基。

[0064] “低碳烯基”之實例包括含有 1 至 3 個雙鍵之直鏈或支鏈者，諸如乙烯基、1-甲基乙烯基、1-丙烯基、2-丙烯基、2-甲基-1-丙烯基、1-丁烯基、2-丁烯基、3-丁烯基、3-甲基-2-丁烯基、1-戊烯基、2-戊烯基、3-戊烯基、4-戊烯基、4-甲基-3-戊烯基、1-己烯基、3-己烯基、5-己烯基及類似基，其中較佳的是乙烯基或 1-甲基乙烯基。

“低碳烯氧基”之實例包括含有 1 至 3 個雙鍵之直鏈或支鏈者，諸如乙烯氧基、1-丙烯氧基、2-丙烯氧基、2-甲基-1-丙烯氧基、1-丁烯氧基、2-丁烯氧基、3-丁烯氧基、3-甲基-2-丁烯氧基、1-戊烯氧基、2-戊烯氧基、3-戊烯氧

基、4-戊烯氧基、4-甲基-3-戊烯氧基、1-己烯氧基、3-己烯氧基、5-己烯氧基及類似基，其中較佳的是乙烯氧基、3-丁烯氧基或3-甲基-2-丁烯氧基。

[0065] “低碳炔氧基”之實例包括含有1至3個三鍵之直鏈或支鏈者，諸如乙炔氧基、1-丙炔氧基、2-丙炔氧基、1-丁炔氧基、2-丁炔氧基、3-丁炔氧基、1-戊炔氧基、2-戊炔氧基、3-戊炔氧基、4-戊炔氧基、1,1-二甲基丙-2-炔-1-氧基、1-己炔氧基、2-己炔氧基、3-己炔氧基、4-己炔氧基、5-己炔氧基及類似基，其中較佳的是2-丁炔氧基。

“低碳烷硫基”之實例包括直鏈或支鏈者，諸如甲硫基、乙硫基、正丙硫基、異丙硫基、正丁硫基、異丁硫基、三級丁硫基、二級丁硫基、正戊硫基、新戊硫基、正己硫基、異己硫基、3-甲基戊硫基及類似基，其中較佳的是甲硫基或乙硫基。

[0066] “低碳烷基羰基”之實例包括直鏈或支鏈者，諸如乙醯基、乙基羰基、丙基羰基、異丙基羰基、丁基羰基、三級丁基羰基、戊基羰基、己基羰基及類似基，其中較佳的是乙醯基或乙基羰基。

“低碳烷氧基羰基”之實例包括直鏈或支鏈者，諸如甲氧基羰基、乙氧基羰基、丙氧基羰基、異丙氧基羰基、丁氧基羰基、三級丁氧基羰基、戊氧基羰基、己氧基羰基及類似基，其中較佳的是甲氧基羰基或乙氧基羰基。

[0067] “低碳烯氧基-羰基”之實例包括含有1至3個雙

鍵之直鏈或支鏈者，諸如乙烯氧基羰基、1-丙烯氧基羰基、2-丙烯氧基羰基、2-甲基-1-丙烯氧基羰基、1-丁烯氧基羰基、2-丁烯氧基羰基、3-丁烯氧基羰基、3-甲基-2-丁烯氧基羰基、1-戊烯氧基羰基、2-戊烯氧基羰基、3-戊烯氧基羰基、4-戊烯氧基羰基、4-甲基-3-戊烯氧基羰基、1-己烯氧基羰基、3-己烯氧基羰基、5-己烯氧基羰基及類似基，其中較佳的是乙烯氧基羰基、2-丙烯氧基羰基或3-甲基-2-丁烯氧基羰基。

“低碳烷基磺醯基”之實例包括直鏈或支鏈者，諸如甲基磺醯基、乙基磺醯基、丙基磺醯基、異丙基磺醯基、丁基磺醯基、三級丁基磺醯基、戊基磺醯基、己基磺醯基及類似基，其中較佳的是甲基磺醯基。

[0068] “環烷基”之實例包括環丙基、環丁基、環戊基、環己基、金剛烷基、雙環[2.2.1]庚基及類似基，其中較佳的是環丙基、金剛烷基或雙環[2.2.1]庚基。

“環烷氧基”之實例包括環丙氧基、環丁氧基、環戊氧基、環己氧基、金剛烷氧基、雙環[2.2.1]庚氧基及類似基，其中較佳的是環丁氧基。

[0069] “環烷基低碳烷基”之實例包括環丙基甲基、環丙基乙基、環戊基甲基、環己基甲基、環己基乙基、金剛烷基甲基、雙環[2.2.1]庚基甲基及類似基，其中較佳的是環丙基甲基。

“環烷基低碳烷氧基”之實例包括環丙基甲氧基、1-環丙基乙氧基、2-環丙基乙氧基、環戊基甲氧基、環己基甲

氧基、環庚基甲氧基、環辛基甲氧基、2-環己基乙氧基、金剛烷基甲氧基、雙環[2.2.1]庚基甲氧基及類似基，其中較佳的是環丙基甲氧基。

“環烷基低碳烷氧基低碳烷基”之實例包括環丙基甲氧基甲基、環丙基甲氧基乙基、環戊基甲氧基甲基、環己基甲氧基甲基、環庚基甲氧基甲基、環辛基甲氧基甲基、環己基甲氧基乙基、環己基乙氧基甲基、金剛烷基甲氧基甲基、雙環[2.2.1]庚基甲氧基甲基及類似基，其中較佳的是環己基甲氧基甲基。

[0070] “環烷氧基低碳烷基”之實例包括環丙氧基甲基、環丙氧基乙基、環戊氧基甲基、環己氧基甲基、環庚氧基甲基、環辛氧基甲基、環己氧基乙基、金剛烷氧基甲基、雙環[2.2.1]庚氧基甲基及類似基，其中較佳的是環丙氧基甲基或環戊氧基甲基。

“環烷氧基低碳烷氧基”之實例包括環丙氧基甲氧基、環丙氧基乙氧基、環戊氧基甲氧基、環己氧基甲氧基、金剛烷氧基甲氧基、雙環[2.2.1]庚氧基甲氧基及類似基，其中較佳的是環丙氧基甲氧基。

[0071] “環烷基低碳烯基”之實例包括 2-環丙基乙烯基、3-環丙基-1-丙烯-1-基、3-環丙基-2-丙烯-1-基、3-環丙基-2-甲基-1-丙烯-1-基、3-環丙基-2-甲基-2-丙烯-1-基、4-環丙基-1-丁烯-1-基、4-環丙基-2-丁烯-1-基、4-環丙基-3-丁烯-1-基、2-環丁基乙烯基、2-環戊基乙烯基、2-環己基乙烯基及類似基，其中較佳的是 2-環丙基乙烯基。

“環烷基乙烯基”之實例包括 2-環丙基乙烯基、2-環丁基乙烯基、2-環戊基乙烯基、2-環己基乙烯基及類似基，其中較佳的是 2-環丙基乙烯基。

[0072] “環烯基”之實例包括 1-環丙烯基、1-環丁烯基、1-環戊烯基、1-環己烯基、雙環[2,2,1]庚-2-烯基及類似基，其中較佳的是 1-環丙烯基或雙環[2,2,1]庚-2-烯基。

“環烯氧基”之實例包括 1-環丙烯氧基、1-環丁烯氧基、1-環戊烯氧基、1-環己烯氧基、雙環[2,2,1]庚-2-烯氧基及類似基，其中較佳的是 1-環丙烯氧基或 1-環己烯氧基。

[0073] “鹵素”之實例包括氟、氯、溴及碘，其中較佳的是氟或氯。

“苯基低碳烷基”之實例包括苄基、1-苯基乙基、苯乙基（2-苯基乙基）、3-苯基丙基、4-苯基丁基、5-苯基戊基、6-苯基己基及類似基，其中較佳的是苄基或苯乙基。

“苯氧基低碳烷基”之實例包括苯氧基甲基、1-苯氧基乙基、2-苯氧基乙基、3-苯氧基丙基、4-苯氧基丁基、5-苯氧基戊基、6-苯氧基己基及類似基，其中較佳的是苯氧基甲基。

[0074] “苯基低碳烷氧基”之實例包括苄氧基、1-苯基乙氧基、2-苯基乙氧基、1-甲基-2-苯基乙氧基、3-苯基丙氧基、1-苯基丁氧基、4-苯基丁氧基、5-苯基戊氧基、6-苯基己氧基及類似基，其中較佳的是苄氧基、1-苯基乙氧基

基或 1-甲基-2-苯基乙氧基。

“苯氧基低碳烷氧基”之實例包括苯氧基甲氧基、1-苯氧基乙氧基、2-苯氧基乙氧基、3-苯氧基丙氧基、4-苯氧基丁氧基、5-苯氧基戊氧基、6-苯氧基己氧基及類似基，其中較佳的是苯氧基甲氧基或 2-苯氧基乙氧基。

[0075] “苯基低碳烷氧基低碳烷基”之實例包括苺氧基甲基、1-苯基乙氧基甲基、2-苯基乙氧基甲基、3-苯基丙氧基甲基、4-苯基丁氧基甲基、5-苯基戊氧基甲基、6-苯基己氧基甲基及類似基，其中較佳的是苺氧基甲基。

“苯基低碳烯基”之實例包括苯乙烯基、3-苯基-1-丙烯-1-基、3-苯基-2-丙烯-1-基、3-苯基-2-甲基-1-丙烯-1-基、3-苯基-2-甲基-2-丙烯-1-基、4-苯基-1-丁烯-1-基、4-苯基-2-丁烯-1-基、4-苯基-3-丁烯-1-基及類似基，其中較佳的是苯乙烯基。

[0076] “苯基低碳烯氧基”之實例包括苯乙烯氧基、3-苯基-1-丙烯-1-氧基、3-苯基-2-丙烯-1-氧基、3-苯基-2-甲基-1-丙烯-1-氧基、3-苯基-2-甲基-2-丙烯-1-氧基、4-苯基-1-丁烯-1-氧基、4-苯基-2-丁烯-1-氧基、4-苯基-3-丁烯-1-氧基及類似基，其中較佳的是苯乙烯氧基。

“苯硫基低碳烷基”之實例包括苯硫基甲基、1-苯硫基乙基、2-苯硫基乙基、3-苯硫基丙基、4-苯硫基丁基、5-苯硫基戊基、6-苯硫基己基及類似基，其中較佳的是苯硫基甲基或 2-苯硫基乙基。

[0077] “苯基磺醯基低碳烷基”之實例包括苯基磺醯基

甲基、1-苯基磺醯基乙基、2-苯基磺醯基乙基、3-苯基磺醯基丙基、4-苯基磺醯基丁基、5-苯基磺醯基戊基、6-苯基磺醯基己基及類似基，其中較佳的是苯基磺醯基甲基或2-苯基磺醯基乙基。

“苯基低碳烷基磺醯基低碳烷基”之實例包括苄基磺醯基甲基、（1-苯基乙基磺醯基）甲基、（2-苯基乙基磺醯基）甲基、（3-苯基丙基磺醯基）甲基及類似基，其中較佳的是苄基磺醯基甲基。

[0078] “苯基低碳烷基羰基”之實例包括苄基羰基、1-苯基乙基羰基、2-苯基乙基羰基、3-苯基丙基羰基、4-苯基丁基羰基、5-苯基戊基羰基、6-苯基己基羰基及類似基，其中較佳的是苄基羰基或2-苯基乙基羰基。

“苯基低碳烷氧基羰基”之實例包括苄氧基羰基、1-苯基乙氧基羰基、2-苯基乙氧基羰基、1-甲基-2-苯基乙氧基羰基、3-苯基丙氧基羰基、4-苯基丁氧基羰基、5-苯基戊氧基羰基、6-苯基己氧基羰基及類似基，其中較佳的是苄氧基羰基、1-苯基乙氧基羰基或1-甲基-2-苯基乙氧基羰基。

[0079] “苄氧基低碳烷基”之實例包括苄氧基甲基、1-苄氧基乙基、2-苄氧基乙基、1-苄氧基丙基、3-苄氧基丙基及類似基，其中較佳的是1-苄氧基丙基。

“苄硫基低碳烷基”之實例包括苄硫基甲基、1-苄硫基乙基、2-苄硫基乙基、3-苄硫基丙基及類似基，其中較佳的是苄硫基甲基。

[0080] “低碳烷基胺基”之實例包括直鏈或支鏈者，諸如甲基胺基、乙基胺基、正丙基胺基、異丙基胺基、正丁基胺基、異丁基胺基、三級丁基胺基、二級丁基胺基、正戊基胺基、新戊基胺基、正己基胺基、異己基胺基、3-甲基戊基胺基及類似基，其中較佳的是甲基胺基或乙基胺基。

“N-低碳烷基-N-苯基胺基”之實例包括 N-甲基-N-苯基胺基、N-乙基-N-苯基胺基、N-丙基-N-苯基胺基、N-異丙基-N-苯基胺基及類似基，其中較佳的是 N-甲基-N-苯基胺基或 N-乙基-N-苯基胺基。

“N-低碳烷基-N-苯基胺基低碳烷基”之實例包括 N-甲基-N-苯基胺基甲基、N-乙基-N-苯基胺基甲基、N-甲基-N-苯基胺基乙基、N-甲基-N-苯基胺基丙基及類似基，其中較佳的是 N-甲基-N-苯基胺基甲基。

“N-苄基-N-低碳烷基胺基”之實例包括 N-苄基-N-甲基胺基、N-苄基-N-乙基胺基、N-苄基-N-正丙基胺基及類似基，其中較佳的是 N-苄基-N-甲基胺基。

[0081] “單-或二-N-低碳烷基胺基低碳烷基”之實例包括單-或二-N-甲基胺基甲基、單-或二-N-乙基胺基甲基、單-或二-N-正丙基胺基甲基、單-或二-N-甲基胺基乙基、單-或二-N-甲基胺基丙基及類似基，其中較佳的是單-或二-N-甲基胺基甲基。

“N,N-二低碳烷基胺基低碳烷基”之實例包括 N,N-二-甲基胺基甲基、N,N-二-乙基胺基甲基、N,N-二⁰-丙基胺基

甲基、N,N-二-甲基胺基乙基、N,N-二-甲基胺基丙基、N-乙基-N-甲基胺基甲基、N-乙基-N-甲基胺基乙基及類似基，其中較佳的是 N,N-二-甲基胺基甲基或 N,N-二-乙基胺基甲基。

“N,N-二低碳烷基胺基低碳烷氧基”之實例包括 N,N-二-甲基胺基甲氧基、N,N-二-乙基胺基甲氧基、N,N-二-丙基胺基甲氧基、N,N-二-甲基胺基乙氧基、N,N-二-甲基胺基丙氧基、N-乙基-N-甲基胺基甲氧基、N-乙基-N-甲基胺基乙氧基及類似基，其中較佳的是 N,N-二-甲基胺基甲氧基、N,N-二甲基胺基丙氧基或 N,N-二-乙基胺基甲氧基。

[0082] “N,N-二低碳烷基胺基-羰基”之實例包括 N,N-二-甲基胺基羰基、N,N-二-乙基胺基羰基、N,N-二-丙基胺基羰基、N,N-二-丁基胺基羰基、N,N-二-甲基胺基羰基、N-乙基-N-甲基胺基羰基、N-乙基-N-甲基胺基羰基及類似基，其中較佳的是 N,N-二-甲基胺基羰基或 N,N-二-乙基胺基羰基。

“低碳烷基磺醯基胺基”之實例包括甲基磺醯基胺基、乙基磺醯基胺基、丙基磺醯基胺基、異丙基磺醯基胺基、丁基磺醯基胺基、異丁基磺醯基胺基及類似基，其中較佳的是甲基磺醯基胺基或乙基磺醯基胺基。

“乙醯基胺基低碳烷基”之實例包括乙醯基胺基甲基、2-乙醯基胺基乙基、3-乙醯基胺基丙基、2-乙醯基胺基-1-甲基乙基、4-乙醯基胺基丁基、5-乙醯基胺基戊基、6-乙醯基胺基己基及類似基，其中較佳的是乙醯基胺基甲基或

2-乙醯基胺基乙基。

[0083] “吡啶基低碳烷基”之實例包括（吡啶-2-基）甲基、（吡啶-3-基）甲基、1-（吡啶-2-基）乙基、2-（吡啶-2-基）乙基、2-（吡啶-3-基）乙基、3-（吡啶-2-基）丙基及類似基，其中較佳的是 2-（吡啶-2-基）乙基。

“吡啶基低碳烷氧基”之實例包括（吡啶-2-基）甲氧基、（吡啶-3-基）甲氧基、1-（吡啶-2-基）乙氧基、2-（吡啶-2-基）乙氧基、2-（吡啶-3-基）乙氧基、3-（吡啶-2-基）丙氧基及類似基，其中較佳的是（吡啶-2-基）甲氧基或 2-（吡啶-2-基）乙氧基。

“吡啶氧基低碳烷基”之實例包括（吡啶-2-基氧）甲基、1-（吡啶-2-基氧）乙基、2-（吡啶-2-基氧）乙基、3-（吡啶-2-基氧）丙基及類似基，其中較佳的是（吡啶-2-基氧）甲基或 2-（吡啶-2-基氧）乙基。

[0084] “嘧啶基低碳烷基”之實例包括（嘧啶-2-基）甲基、（嘧啶-4-基）甲基、（嘧啶-5-基）甲基、1-（嘧啶-2-基）乙基、2-（嘧啶-2-基）乙基、2-（嘧啶-4-基）乙基、3-（嘧啶-2-基）丙基及類似基，其中較佳的是（嘧啶-2-基）甲基或 2-（嘧啶-2-基）乙基。

“嘧啶基低碳烷氧基”之實例包括（嘧啶-2-基）甲氧基、（嘧啶-4-基）甲氧基、（嘧啶-5-基）甲氧基、1-（嘧啶-2-基）乙氧基、2-（嘧啶-2-基）乙氧基、2-（嘧啶-4-基）乙氧基、3-（嘧啶-2-基）丙氧基及類似基，其中較佳的是（嘧啶-2-基）甲氧基。

“嘧啶氧基低碳烷基”之實例包括（嘧啶-2-基氧）甲基、（嘧啶-4-基氧）甲基、（嘧啶-5-基氧）甲基、1-（嘧啶-2-基氧）乙基、2-（嘧啶-2-基氧）乙基、2-（嘧啶-4-基氧）乙基、3-（嘧啶-2-基氧）丙基及類似基，其中較佳的是（嘧啶-2-基氧）甲基。

[0085] “苯並呋喃基低碳烷氧基”之實例包括（苯並呋喃-2-基）甲氧基、（苯並呋喃-3-基）甲氧基、1-（苯並呋喃-2-基）乙氧基、2-（苯並呋喃-2-基）乙氧基、3-（苯並呋喃-2-基）丙氧基及類似基，其中較佳的是（苯並呋喃-2-基）甲氧基。

“吡啶基低碳烷基”之實例包括（吡啶-1-基）甲基、（吡啶-2-基）甲基、（吡啶-3-基）甲基、1-（吡啶-1-基）乙基、2-（吡啶-1-基）乙基、3-（吡啶-2-基）丙基及類似基，其中較佳的是（吡啶-1-基）甲基。

[0086] “氧雜環丁烷基低碳烷氧基”之實例包括（氧雜環丁烷-2-基）甲氧基、（氧雜環丁烷-3-基）甲氧基、1-（氧雜環丁烷-2-基）乙氧基、2-（氧雜環丁烷-2-基）乙氧基、1-（氧雜環丁烷-3-基）乙氧基、2-（氧雜環丁烷-3-基）乙氧基、3-（氧雜環丁烷-2-基）丙氧基、3-（氧雜環丁烷-3-基）丙氧基及類似基，其中較佳的是（氧雜環丁烷-2-基）甲氧基或（氧雜環丁烷-3-基）甲氧基。

“四氫呋喃基低碳烷基”之實例包括（四氫呋喃-2-基）甲基、（四氫呋喃-3-基）甲基、1-（四氫呋喃-2-基）乙

基、2-（四氫呋喃-2-基）乙基、3-（四氫呋喃-2-基）丙基及類似基，其中較佳的是（四氫呋喃-2-基）甲基。

“四氫吡喃基低碳烷基”之實例包括（四氫吡喃-2-基）甲氧基、1-（四氫吡喃-2-基）乙氧基、2-（四氫吡喃-2-基）乙氧基、3-（四氫吡喃-2-基）丙氧基及類似基，其中較佳的是（四氫吡喃-2-基）甲氧基。

[0087] “哌啶基低碳烷基”之實例包括（哌啶-1-基）甲基、（哌啶-2-基）甲基、（哌啶-3-基）甲基、（哌啶-4-基）甲基、1-（哌啶-1-基）乙基、2-（哌啶-1-基）乙基、3-（哌啶-1-基）丙基及類似基，其中較佳的是（哌啶-1-基）甲基。

“吡咯基低碳烷基”之實例包括（吡咯-1-基）甲基、（吡咯-2-基）甲基、（吡咯-3-基）甲基、1-（吡咯-1-基）乙基、2-（吡咯-1-基）乙基、1-（吡咯-2-基）乙基、2-（吡咯-2-基）乙基、3-（吡咯-1-基）丙基及類似基，其中較佳的是（吡咯-1-基）甲基或（吡咯-2-基）甲基。

“噻唑基低碳烷基”之實例包括（噻唑-2-基）甲氧基、（噻唑-4-基）甲氧基、（噻唑-5-基）甲氧基、1-（噻唑-2-基）乙氧基、2-（噻唑-2-基）乙氧基、3-（噻唑-2-基）丙氧基及類似基，其中較佳的是（噻唑-2-基）甲氧基。

[0088] “噻吩基低碳烷基”之實例包括（噻吩-2-基）甲基、（噻吩-3-基）甲基、1-（噻吩-2-基）乙基、2-（噻

吩-2-基) 乙基、3-(噻吩-2-基) 丙基及類似基，其中較佳的是(噻吩-2-基) 甲基或(噻吩-3-基) 甲基。

“噻吩基低碳烷氧基”之實例包括(噻吩-2-基) 甲氧基、(噻吩-3-基) 甲氧基、1-(噻吩-2-基) 乙氧基、2-(噻吩-2-基) 乙氧基、3-(噻吩-2-基) 丙氧基及類似基，其中較佳的是(噻吩-2-基) 甲氧基或(噻吩-3-基) 甲氧基。

“苯並噻吩基低碳烷基”之實例包括(苯並噻吩-2-基) 甲基、(苯並噻吩-3-基) 甲基、1-(苯並噻吩-2-基) 乙基、2-(苯並噻吩-2-基) 乙基、3-(苯並噻吩-2-基) 丙基及類似基，其中較佳的是(苯並噻吩-2-基) 甲基或(苯並噻吩-3-基) 甲基。

“苯並噻吩基低碳烷氧基”之實例包括(苯並噻吩-2-基) 甲氧基、(苯並噻吩-3-基) 甲氧基、1-(苯並噻吩-2-基) 乙氧基、2-(苯並噻吩-2-基) 乙氧基、3-(苯並噻吩-2-基) 丙氧基及類似基，其中較佳的是(苯並噻吩-2-基) 甲氧基或(苯並噻吩-3-基) 甲氧基。

[0089] “苯並[1,3]二噁茂基低碳烷基”之實例包括(苯並[1,3]二噁茂-2-基) 甲基、(苯並[1,3]二噁茂-4-基) 甲基、(苯並[1,3]二噁茂-5-基) 甲基、1-(苯並[1,3]二噁茂-4-基) 乙基、2-(苯並[1,3]二噁茂-4-基) 乙基、1-(苯並[1,3]二噁茂-5-基) 乙基、2-(苯並[1,3]二噁茂-5-基) 乙基、3-(苯並[1,3]二噁茂-4-基) 丙基及類似基，其中較佳的是(苯並[1,3]二噁茂-4-基) 甲基或(苯並[1,3]

二噁茂-5-基) 甲基。

“苯並[1,3]二噁茂基低碳烷氧基”之實例包括(苯並[1,3]二噁茂-2-基) 甲氧基、(苯並[1,3]二噁茂-4-基) 甲氧基、(苯並[1,3]二噁茂-5-基) 甲氧基、1-(苯並[1,3]二噁茂-4-基) 乙氧基、2-(苯並[1,3]二噁茂-4-基) 乙氧基、1-(苯並[1,3]二噁茂-5-基) 乙氧基、2-(苯並[1,3]二噁茂-5-基) 乙氧基、3-(苯並[1,3]二噁茂-4-基) 丙氧基及類似基，其中較佳的是(苯並[1,3]二噁茂-4-基) 甲氧基或(苯並[1,3]二噁茂-5-基) 甲氧基。

[0090] “喹啉基低碳烷氧基”之實例包括(喹啉-2-基) 甲氧基、(喹啉-3-基) 甲氧基、(喹啉-4-基) 甲氧基、(喹啉-5-基) 甲氧基、(喹啉-6-基) 甲氧基、(喹啉-7-基) 甲氧基、(喹啉-8-基) 甲氧基、1-(喹啉-2-基) 乙氧基、2-(喹啉-2-基) 乙氧基、3-(喹啉-2-基) 丙氧基及類似基，其中較佳的是(喹啉-2-基) 甲氧基或 2-(喹啉-2-基) 乙氧基。

“3,4-二氫-2H-喹啉基低碳烷基”之實例包括(3,4-二氫-2H-喹啉-1-基) 甲基、(3,4-二氫-2H-喹啉-2-基) 甲基、(3,4-二氫-2H-喹啉-3-基) 甲基、(3,4-二氫-2H-喹啉-4-基) 甲基、(3,4-二氫-2H-喹啉-5-基) 甲基、(3,4-二氫-2H-喹啉-6-基) 甲基、(3,4-二氫-2H-喹啉-7-基) 甲基、(3,4-二氫-2H-喹啉-8-基) 甲基、1-(3,4-二氫-2H-喹啉-2-基) 乙基、2-(3,4-二氫-2H-喹啉-2-基) 乙基、3-(3,4-二氫-2H-喹啉-2-基) 丙基及類似基，其中較佳的是(3,4-

二氫-2H-喹啉-1-基) 甲基、(3,4-二氫-2H-喹啉-2-基) 甲基或 2-(3,4-二氫-2H-喹啉-2-基) 乙基。

“2-側氧基-1,2,3,4-四氫喹啉基低碳烷氧基”之實例包括 (2-側氧基-1,2,3,4-四氫喹啉-1-基) 甲氧基、(2-側氧基-1,2,3,4-四氫喹啉-2-基) 甲氧基、(2-側氧基-1,2,3,4-四氫喹啉-3-基) 甲氧基、(2-側氧基-1,2,3,4-四氫喹啉-4-基) 甲氧基、(2-側氧基-1,2,3,4-四氫喹啉-5-基) 甲氧基、(2-側氧基-1,2,3,4-四氫喹啉-6-基) 甲氧基、(2-側氧基-1,2,3,4-四氫喹啉-7-基) 甲氧基、(2-側氧基-1,2,3,4-四氫喹啉-8-基) 甲氧基、1-(2-側氧基-1,2,3,4-四氫喹啉-2-基) 乙氧基、2-(2-側氧基-1,2,3,4-四氫喹啉-2-基) 乙氧基、3-(2-側氧基-1,2,3,4-四氫喹啉-2-基) 丙氧基、3-(2-側氧基-1,2,3,4-四氫喹啉-6-基) 丙氧基及類似基，其中較佳的是 (2-側氧基-1,2,3,4-四氫喹啉-2-基) 甲氧基、2-(2-側氧基-1,2,3,4-四氫喹啉-2-基) 乙氧基或 3-(2-側氧基-1,2,3,4-四氫喹啉-6-基) 丙氧基。

[0091] “3,4-二氫-1H-異喹啉基低碳烷基”之實例包括 (3,4-二氫-1H-異喹啉-1-基) 甲基、(3,4-二氫-1H-異喹啉-2-基) 甲基、(3,4-二氫-1H-異喹啉-3-基) 甲基、(3,4-二氫-1H-異喹啉-4-基) 甲基、(3,4-二氫-1H-異喹啉-5-基) 甲基、(3,4-二氫-1H-異喹啉-6-基) 甲基、(3,4-二氫-1H-異喹啉-7-基) 甲基、(3,4-二氫-1H-異喹啉-8-基) 甲基、1-(3,4-二氫-1H-異喹啉-1-基) 乙基、2-(3,4-二氫-1H-異喹啉-1-基) 乙基、3-(3,4-二氫-1H-異

喹啉-1-基) 丙基及類似基，其中較佳的是(3,4-二氫-1H-異喹啉-1-基) 甲基、(3,4-二氫-1H-異喹啉-2-基) 甲基或2-(3,4-二氫-1H-異喹啉-1-基) 乙基。

[0092] “吡啶基低碳烷基”之實例包括(吡啶-1-基) 甲基、(吡啶-2-基) 甲基、(吡啶-3-基) 甲基、1-(吡啶-1-基) 乙基、2-(吡啶-1-基) 乙基、3-(吡啶-2-基) 丙基及類似基，其中較佳的是(吡啶-1-基) 甲基。

“三苯磷低碳烷基”之實例包括三苯磷甲基、1-(三苯磷) 乙基、2-(三苯磷) 乙基、3-(三苯磷) 丙基及類似基，其中較佳的是三苯磷甲基。

[0093] “烷基”之實例包括含有 1 至 10 個碳原子之直鏈或支鏈者，諸如甲基、乙基、正丙基、異丙基、正丁基、異丁基、三級丁基、二級丁基、正戊基、新戊基、正己基、異己基、3-甲基戊基及類似基。

[0094] “芳基”之實例包括苯基、1-萘基、2-萘基及類似基。

“芳基低碳烷基”之實例包括苄基、1-苯基乙基、苯乙基(2-苯基乙基)、3-苯基丙基、4-苯基丁基、5-苯基戊基、6-苯基己基、1-萘基甲基、2-萘基甲基、1-(1-萘基) 乙基、1-(2-萘基) 乙基、2-(1-萘基) 乙基、2-(2-萘基) 乙基、3-(1-萘基) 丙基、3-(2-萘基) 丙基、4-(1-萘基) 丁基、4-(2-萘基) 丁基及類似基，其中較佳的是苄基或苯乙基。

“芳基低碳烯基”之實例包括苯乙烯基、3-苯基-1-丙烯

-1-基、3-苯基-2-丙烯-1-基、3-苯基-2-甲基-1-丙烯-1-基、3-苯基-2-甲基-2-丙烯-1-基、4-苯基-1-丁烯-1-基、4-苯基-2-丁烯-1-基、4-苯基-3-丁烯-1-基及類似基，其中較佳的是苯乙烯基。

[0095] “醯基”之實例包括含有 1 至 10 個碳原子（較佳地 1 至 6 個碳原子）之直鏈或支鏈烷基羰基，諸如甲醯基、乙醯基、乙基羰基、丙基羰基、異丙基羰基、丁基羰基、異丁基羰基、二級丁基羰基、三級丁基羰基、戊基羰基、己基羰基及類似基。

“芳醯基”之實例包括苯甲醯基、1-萘醯基、2-萘醯基及類似基，其中較佳的是苯甲醯基。

[0096] “低碳伸烷基”之實例包括直鏈或支鏈者，諸如伸甲基、伸乙基、1-甲基伸乙基、2-甲基伸乙基、三伸甲基、2-甲基三伸甲基、2,2-二甲基三伸甲基、1-甲基三伸甲基、甲基伸甲基、乙基伸甲基、二甲基伸甲基、四伸甲基、五伸甲基、六伸甲基及類似基。

“高碳伸烷基”之實例包括直鏈或支鏈者，諸如七伸甲基、八伸甲基、九伸甲基、十伸甲基、十二伸甲基、十四伸甲基、十六伸甲基、十八伸甲基及類似基。

[0097] “低碳伸烯基”之實例包括含有 1 至 3 個雙鍵之直鏈或支鏈者，諸如伸乙烯基、1-甲基伸乙烯基、2-甲基伸乙烯基、1,2-二甲基伸乙烯基、1-伸丙烯基、1-甲基-1-伸丙烯基、2-甲基-1-伸丙烯基、2-伸丙烯基、2-伸丁烯基、1-伸丁烯基、3-伸丁烯基、2-伸戊烯基、1-伸戊烯

基、3-伸戊烯基、4-伸戊烯基、1,3-伸丁二烯基、1,3-伸戊二烯基、2-伸戊-4-烯基、2-伸己烯基、1-伸己烯基、5-伸己烯基、3-伸己烯基、4-伸己烯基、3,3-二甲基-1-伸丙烯基、2-乙基-1-伸丙烯基、1,3,5-伸己三烯基、1,3-伸己二烯基、1,4-伸己二烯基及類似基。

“伸苯基”之實例包括 1,2-伸苯基、1,3-伸苯基及 1,4-伸苯基。

[0098] “雜環基”之實例包括含有至少一個選自氧、硫或氮之雜原子的飽和或不飽和之單環或多環雜環基。較佳雜環基之實例包括下述 (a) 至 (n)：

(a) 含有 1 至 4 個氮原子之不飽和 3 至 8 員（較佳地 5 或 6 員）雜單環基，例如吡咯基、吡咯啉基、咪唑基、吡唑基、吡啶基和彼之 N-氧化物、四氫吡啶基（例如 1,2,3,6-四氫吡啶基）、嘧啶基、吡嗪基、噻嗪基、三唑基（例如 4H-1,2,4-三唑基、1H-1,2,3-三唑基、2H-1,2,3-三唑基等）、四唑基（例如 1H-四唑基、2H-四唑基等）、二氫三嗪基（例如 4,5-二氫-1,2,4-三嗪基、2,5-二氫-1,2,4-三嗪基等）、二氫嘧啶基（例如 1,6-二氫二氮嘧啶基）、四氫嘧啶基（例如 1,2,3,6-四氫嘧啶基）等；

(b) 含有 1 至 4 個氮原子之飽和 3 至 8 員（較佳地 5 或 7 員）雜單環基，例如四氫吡啶基、吡咯啉基、咪唑啉基、哌啶基、吡唑啉基、哌嗪基、氮雜環庚烷基、1,4-二氮雜環庚烷基等；

(c) 含有 1 至 5 個氮原子之飽和或不飽和之稠合 7

至 12 員雜環基，例如十氫喹啉基、吲哚基、二氫吲哚基（例如 2,3-二氫吲哚基等）、異吲哚基、吲哚嗪基、苯並咪唑基、二氫苯並咪唑基（例如 2,3-二氫-1H-苯並[d]咪唑基等）、喹啉基、二氫喹啉基（例如 1,4-二氫喹啉基、1,2-二氫喹啉基等）、四氫喹啉基（1,2,3,4-四氫喹啉基等）、異喹啉基、二氫異喹啉基（例如 3,4-二氫-1H-異喹啉基、1,2-二氫異喹啉基等）、四氫異喹啉基（例如 1,2,3,4-四氫-1H-異喹啉基、5,6,7,8-四氫異喹啉基等）、2-羥喹啉、二氫-2-羥喹啉（例如 3,4-二氫-2-羥喹啉等）、吲唑基、苯並三唑基（例如苯並[d][1,2,3]三唑基等）、四唑並吡啶基、四唑並噻嗪基（例如四唑並[1,5-b]噻嗪基等）、二氫三唑並噻嗪基、咪唑並吡啶基（例如咪唑並[1,2-a]吡啶基、咪唑並[4,5-c]吡啶基、咪唑並[1,5-a]吡啶基等）、咪唑並苯並咪唑基（例如咪唑並[1,2-a]苯並咪唑基）、蔡啶基、噌啉基、喹噁啉基、喹唑啉基、吡唑並吡啶基（例如吡唑並[2,3-a]吡啶基等）、四氫吡啶並吲哚基（例如 2,3,4,9-四氫-1H-吡啶並[3,4-b]吲哚基等）、氮雜雙環辛基（例如（1R,5S）-8-氮雜雙環[3.2.1]辛基）、呋唑基等；

（d）含有 1 至 2 個氧原子之飽和或不飽和 3 至 8 員（較佳地 5 或 6 員）雜單環基，例如呋喃基、四氫呋喃基（例如四氫-2H-呋喃基等）、四氫呋喃基等；

（e）含有 1 至 3 個氧原子之不飽和稠合 7 至 12 員雜環基，例如苯並呋喃基、二氫苯並呋喃基（例如 2,3-二氫

苯並[b]呋喃基等)、色滿基、苯並二噁烷基(例如 1,4-苯並二噁烷基等)、苯並二噁茂基(苯並[1,3]二噁茂基等)、二苯並呋喃基、二氫苯並二噁烷基(例如 2,3-二氫[1,4]苯並二噁烷基)、二氫苯並二噁嗪基(例如 2,3-二氫[1,4]苯並二噁嗪基)、二氫苯並二噁呋基(例如 3,4-二氫-苯並[b][1,4]二噁呋基)等;

(f) 含有 1 至 2 個氧原子和 1 至 3 個氮原子之不飽和 3 至 8 員(較佳地 5 或 6 員)雜單環基,例如噁唑基、異噁唑基、噁二唑基(例如 1,2,4-噁二唑基、1,3,4-噁二唑基、1,2,5-噁二唑基等)等;

(g) 含有 1 至 2 個氧原子和 1 至 3 個氮原子之飽和 3 至 8 員(較佳地 5 或 6 員)雜單環基,例如嗎啉基等;

(h) 含有 1 至 2 個氧原子和 1 至 3 個氮原子之不飽和稠合 7 至 12 員雜環基,例如苯並噁唑基、苯並噁二唑基、苯並異噁唑基、二氫苯並噁嗪基(例如 2,3-二氫苯並-1,4-噁嗪基等)、呋喃並吡啶基(例如呋喃並[2,3-c]吡啶基、6,7-二氫呋喃並[2,3-c]吡啶基、呋喃並[3,2-c]吡啶基、4,5-二氫呋喃並[3,2-c]吡啶基、呋喃並[2,3-b]吡啶基、6,7-二氫呋喃並[2,3-b]吡啶基等)、呋喃並吡咯基(例如呋喃並[3,2-b]吡咯基等)等;

(i) 含有 1 至 2 個硫原子和 1 至 3 個氮原子之不飽和 3 至 8 員(較佳地 5 或 6 員)雜單環基,例如噻唑基、噻唑啉基、噻二唑基(例如 1,2,4-噻二唑基、1,3,4-噻二唑基、1,2,5-噻二唑基、1,2,3-噻二唑基等)、異噻唑基

等；

(j) 含有 1 至 2 個硫原子和 1 至 3 個氮原子之飽和 3 至 8 員（較佳地 5 或 6 員）雜單環基，例如噻唑啉基等；

(k) 含有 1 個硫原子之不飽和 3 至 8 員（較佳地 5 或 6 員）雜單環基，例如噻吩基等；

(l) 含有 1 至 3 個硫原子之不飽和稠合 7 至 12 員雜環基，例如苯並噻吩基（例如苯並[b]噻吩基等）；

(m) 含有 1 至 2 個硫原子和 1 至 3 個氮原子之不飽和稠合 7 至 12 員雜環基，例如苯並噻唑基、苯並噻二唑基、噻吩並吡啶基（例如噻吩並[2,3-c]吡啶基、6,7-二氫噻吩並[2,3-c]吡啶基、噻吩並[3,2-c]吡啶基、4,5-二氫噻吩並[3,2-c]吡啶基、噻吩並[2,3-b]吡啶基、6,7-二氫噻吩並[2,3-b]吡啶基、噻吩並[3,2-b]吡啶基、4,5,6,7-四氫噻吩並[2,3-c]吡啶基等）、咪唑並噻唑基（例如咪唑並[2,1-b]噻唑基等）、二氫咪唑並噻唑基（例如 2,3-二氫咪唑並[2,1-b]噻唑基等）、噻吩並吡嗪基（例如噻吩並[2,3-b]吡嗪基等）等；及

(n) 含有 1 至 2 個氮原子之飽和或不飽和 7 至 12 員雜環螺基，例如氮雜螺十一烷基（例如 3-氮雜螺[5.5]十一烷基）等。

[0099] R^1 較佳地係下式所示之基：

-A-L1-B

其中每個符號係如上述所定義者。

[0100] R^1 更佳地係下述（1-1）至（1-34）中一者：

(1-1) 苯基，其經一或多員取代，該等員選自下述 (1-1-1) 至 (1-1-108)：

(1-1-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個低碳烷基取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代）；

(1-1-2) 低碳烷氧基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個低碳烷氧基取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除低碳烷氧基和鹵素原子）；

(1-1-3) 低碳烷氧基低碳烷基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或環烷基；

(1-1-4) 環烷基；

(1-1-5) 環烷氧基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-6) 環烷基低碳烷基；

(1-1-7) 環烷基低碳烷氧基，其可選擇地於該環烷基上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之苯基；

(1-1-8) 環烷基低碳烷氧基低碳烷基，其可選擇地於該環烷基上經一或多員取代，該等員選自羥基或低碳烷氧基；

(1-1-9) 鹵素原子 (較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個鹵素原子取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除苯氧基) ；

(1-1-10) 氰基 ；

(1-1-11) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、低碳烷氧基羰基、低碳烷基磺醯基、苯基、可選擇地於苯環上經一或多員取代之苯基低碳烷氧基，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、苯氧基或氰基 ；

(1-1-12) 苯基低碳烷基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、或羥基 ；

(1-1-13) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、氰基、鹵素原子、或 5-氰基-1H-1,2,3-三唑-4-基 (較佳地唯當該苯乙烯基鍵結於該 (1-1) 之苯環的對位時，該苯乙烯基係於苯環上經一或多員取代，該等員選自經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或氟原子) ；

(1-1-14) 苯氧基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或低碳烷氧基（較佳地唯該(1-1)之苯基係經一或多個苯氧基取代，隨後該(1-1)之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除鹵素原子）；

(1-1-15) 苯氧基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-1-16) 苯基低碳烷氧基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或氰基；

(1-1-17) 苯硫基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或低碳烷基；

(1-1-18) 苄硫基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-1-19) N-低碳烷基-N-苯基胺基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-1-20) N-苄基-N-低碳烷基胺基，其可選擇地於苯

環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-21) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或氰基；

(1-1-22) 吡啶基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-23) 吡啶氧基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-24) 吡啶基乙烯基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地吡啶基乙烯基於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代）；

(1-1-25) 嘧啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或低碳烷氧基；

(1-1-26) 嘧啶基乙烯基，其可選擇地於該嘧啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-27) 哌啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之

低碳烷基、或苯基；

(1-1-28) 苯並噁唑基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-29) 苯並呋喃基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-30) 苯並呋喃基低碳烷氧基，其可選擇地於該苯並呋喃環上經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-31) 噻吩基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、低碳烷基羰基、或可選擇地經一或多員取代之苯基，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-1-32) 苯並噻吩基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-1-33) 苯並[1,3]二噁茂基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-34) 吡啶基低碳烷基；

(1-1-35) 苯並噻吩基乙烯基；

(1-1-36) 苯並[1,3]二噁茂基乙烯基，其可選擇地於該苯並[1,3]二噁茂環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-37) 低碳烷氧基低碳烷氧基；

(1-1-38) 環烷氧基低碳烷基，其可選擇地於該環烷基上經一或多個低碳烷基取代；

(1-1-39) 環烷基低碳烯基；

(1-1-40) 環烯氧基；

(1-1-41) 環烯基乙烯基；

(1-1-42) 環氧乙烷基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-43) 氧雜環丁烷基低碳烷氧基，其可選擇地於該氧雜環丁烷環上經一或多個低碳烷基取代；

(1-1-44) 四氫吡喃基低碳烷氧基；

(1-1-45) 羥基；

(1-1-46) 苯基低碳烷氧基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷硫基；

(1-1-47) 苯基低碳烯氧基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-48) 苯甲醯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-49) 苯硫基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多

個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-1-50) 苯基磺醯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代；

(1-1-51) 苯基磺醯基低碳烷基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-52) 萘基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-53) 萘基乙烯基，其可選擇地於該萘環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-54) 四氫萘氧基；

(1-1-55) 二氫茛氧基；

(1-1-56) 胺基，其可選擇地經多員單或二取代，該等員選自低碳烷基、低碳烷基羰基、低碳烷氧基羰基或低碳烷基磺醯基；

(1-1-57) N-低碳烷基-N-苯基胺基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-58) 胺基羰基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自低碳烷基、環烷基、環烷基低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之苯基；

(1-1-59) 吡啶基低碳烷氧基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-60) 吡啶氧基，其可選擇地經一或多個低碳烷

基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-61) 吡咯並[2,3-b]吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代；

(1-1-62) 吡啶並[3,4-b]吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代；

(1-1-63) 咪啶並[1,2-a]吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-1-64) 嘧啶基低碳烷基，其可選擇地於該嘧啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-65) 嘧啶基低碳烷氧基，其可選擇地於嘧啶環上經一或多員取代，該等員選自低碳烷氧基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或苯基；

(1-1-66) 嘧啶氧基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-67) 嘧啶氧基低碳烷基，其可選擇地於該嘧啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-68) 吡嗪基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代；

(1-1-69) 噻嗪基，其可選擇地經一或多員取代，該

等員選自低碳烷基或低碳烷氧基；

(1-1-70) 哌啶基低碳烷基；

(1-1-71) 哌啶基羰基；

(1-1-72) 哌嗪基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-73) 咪唑基；

(1-1-74) 吡唑基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代；

(1-1-75) 吡咯基低碳烷基；

(1-1-76) 噻唑基；

(1-1-77) 噻唑基低碳烷氧基，其可選擇地於該噻唑環上經一或多個低碳烷基取代；

(1-1-78) 苯並噻唑基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-79) 呋喃基；

(1-1-80) 呋喃基乙烯基，其可選擇地於該呋喃環上經一或多個低碳烷基取代；

(1-1-81) 苯並呋喃基乙烯基（較佳地該苯並呋喃基乙烯基鍵結於該（ 1-1 ）之苯環的鄰位或間位）；

(1-1-82) 2,3-二氫苯並呋喃基；

(1-1-83) 噻吩基低碳烷氧基；

(1-1-84) 噻吩基乙烯基，其可選擇地於該噻吩環上經一或多個鹵素原子取代（較佳地該噻吩基乙烯基鍵結於該（ 1-1 ）之苯環的鄰位或間位）；

(1-1-85) 苯並噻吩基低碳烷基，其可選擇地於該苯並噻吩環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-86) 苯並噻吩基低碳烷氧基，其可選擇地於苯並噻吩環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-1-87) 苯並[1,3]二噁茂基低碳烷基，其可選擇地於該苯並[1,3]二噁茂環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-88) 苯並[1,3]二噁茂基低碳烷氧基，其可選擇地於該苯並[1,3]二噁茂環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-89) 4H-苯並[1,3]二噁嗪基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-90) 4H-苯並[1,3]二噁嗪基乙烯基，其可選擇地於該苯並[1,3]二噁嗪環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-91) 喹啉基；

(1-1-92) 喹啉基低碳烷氧基；

(1-1-93) 喹啉基乙烯基；

(1-1-94) 3,4-二氫-2H-喹啉基；

(1-1-95) 3,4-二氫-2H-喹啉基低碳烷基；

(1-1-96) 2-側氧基-1,2,3,4-四氫喹啉基；

(1-1-97) 2-側氧基-1,2,3,4-四氫喹啉基低碳烷氧基；

(1-1-98) 2-側氧基-1,2,3,4-四氫喹啉基氧基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代；

(1-1-99) 異喹啉基；

(1-1-100) 3,4-二氫-1H-異喹啉基；

(1-1-101) 3,4-二氫-1H-異喹啉基低碳烷基；

(1-1-102) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、低碳烷基或低碳烷氧基羰基；

(1-1-103) 吡啶基低碳烷基；

(1-1-104) 吡啶基乙烯基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代；

(1-1-105) 吡啶基；

(1-1-106) 吡啶基羰基；

(1-1-107) 1H-1,2,3-三唑基，其可選擇地經一或多個氰基取代；及

(1-1-108) 三苯磷低碳烷基，

(1-2) 噻唑基，其經一或多員取代，該等員選自下述 (1-2-1) 至 (1-2-26)：

(1-2-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-2) 低碳烷氧基；

(1-2-3) 環烷基；

(1-2-4) 鹵素原子；

(1-2-5) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、羥基、或氰基；

(1-2-6) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或

多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-7) 苯氧基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-2-8) 苄氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-9) 苯硫基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-2-10) 胺基，其可選擇地經多員單或二取代，該等員選自低碳烷基、可選擇地經一或多員取代之苯基，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、可選擇地於苯環上經一或多員取代之苄基，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之苯甲醯基；

(1-2-11) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-2-12) 低碳烯基；

(1-2-13) 環烷基低碳烷基；

(1-2-14) 苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一

或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或羥基；

(1-2-15) 苯氧基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-2-16) 苯基低碳烷氧基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-2-17) 苯基低碳烷基磺醯基低碳烷基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-18) 單-或二-N-低碳烷基胺基低碳烷基；

(1-2-19) 哌啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多員取代之苯基，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地於苯環上經一或多員取代之苯基低碳烷基，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-2-20) 哌嗪基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-2-21) 吡啶基；

(1-2-22) 嗎啉基；

(1-2-23) 噻吩基；

(1-2-24) 苯並噻吩基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-25) 呋喃基；及

(1-2-26) 氰基，

(1-3) 噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-3-1) 至 (1-3-12)：

(1-3-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-3-2) 環烷基；

(1-3-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-3-4) 低碳烷氧基低碳烷基；

(1-3-5) 苯氧基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-3-6) 萘基；

(1-3-7) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-3-8) 呋喃基；

(1-3-9) 二氫苯並呋喃基；

(1-3-10) 噻吩基；

(1-3-11) 苯並噻吩基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；及

(1-3-12) 苯並[1,3]二噁茂基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-4) 噻吩基，其經一或多員取代，該等員選自下述 (1-4-1) 至 (1-4-14)：

(1-4-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多員取代之低碳烷基，該等員選自鹵素原子或羥基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、低碳烷基羰基、低碳烷氧基羰基、或可選擇地於苯環上經一或多員取代之苄氧基，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或鹵素原子；

(1-4-3) 苄基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-4) 苯氧基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或鹵素原子；

(1-4-5) 苯乙炔基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-4-6) 環烷基低碳烯基；

(1-4-7) 鹵素原子；

(1-4-8) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-4-9) 吡啶基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-10) 嘧啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-11) 噻吩基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之苯基；

(1-4-12) 噻吩基乙炔基；

(1-4-13) 苯並噻吩基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-4-14) 苯並[1,3]二噁茂基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-5) 呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-5-1) 至 (1-5-8)：

(1-5-1) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或苯基；

(1-5-2) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或低碳烷氧基；

(1-5-3) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-5-4) 萘基；

(1-5-5) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-5-6) 喹啉基；

(1-5-7) 苯並噻吩基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-5-8) 苯並[1,3]二噁茂基乙烯基，其可選擇地於該苯並[1,3]二噁茂環上經一或多個鹵素原子取代，

(1-6) 吡咯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-6-1)至(1-6-5)：

(1-6-1) 低碳烷基；

(1-6-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、苯氧基、苄基、或苯甲醯基；

(1-6-3) 苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、苯基、或苯基低碳烷氧基；

(1-6-4) 二氫茛基；及

(1-6-5) 苯並[1,3]二噁茂基低碳烷基，

(1-7) 吡啶基，其經一或多員取代，該等員選自下述 (1-7-1) 至 (1-7-9)：

(1-7-1) 苧氧基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-7-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-7-3) 苯並呋喃基；

(1-7-4) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-7-5) 萘基；

(1-7-6) 鹵素原子；

(1-7-7) 吡啶基；

(1-7-8) 苯並噻吩基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-7-9) [1,2,3]三唑基，其可選擇地經一或多個氰基取代，

(1-8) 哌啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-8-1) 至 (1-8-8)：

(1-8-1) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-8-2) 苺基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-8-3) 低碳烷氧基羰基；

(1-8-4) 苯甲醯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-8-5) 苯基低碳烷基羰基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-8-6) 苯基低碳烷氧基羰基；

(1-8-7) 苯氧基羰基；及

(1-8-8) 苯基磺醯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，

(1-9) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-9-1) 至 (1-9-8)：

(1-9-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-9-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或低碳烷氧基；

(1-9-3) 環烷基低碳烷基；

(1-9-4) 鹵素原子；

(1-9-5) 苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-9-6) 噻吩基低碳烷基；

(1-9-7) 四氫呋喃基低碳烷基；及

(1-9-8) 苯並[1,3]二噁茂基，

(1-10) 苯並呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-10-1) 至 (1-10-7)：

(1-10-1) 鹵素原子；

(1-10-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-10-3) 低碳烷基；

(1-10-4) 苺基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-10-5) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵

素原子取代；

(1-10-6) 苯並[1,3]二噁茂基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-10-7) 嘧啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-11) 苯並噻吩基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-11-1)至(1-11-7)：

(1-11-1) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-11-2) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-11-3) 苯基低碳烷氧基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-11-4) 鹵素原子；

(1-11-5) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-11-6) 嘧啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-11-7) 噻吩基，

(1-12) 苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自下述(1-12-1)至(1-12-4)：

(1-12-1) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-12-2) 苄氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-12-3) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-12-4) 苯氧基，

(1-13) 嘧啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-13-1) 至 (1-13-7)：

(1-13-1) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-13-2) 吡咯啶基；

(1-13-3) 哌啶基；

(1-13-4) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-13-5) 低碳烷氧基；

(1-13-6) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-13-7) 嗎啉基，

(1-14) 喹啉基，其經一或多員取代，該等員選自下述 (1-14-1) 至 (1-14-5)：

(1-14-1) 低碳烷氧基；

(1-14-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-14-3) 苯基低碳烷氧基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-14-4) 吡咯啉基；及

(1-14-5) 噻吩基，

(1-15) 2,3-二氫-1H-吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-15-1)至(1-15-2)：

(1-15-1) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-15-2) 苺基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-16) 咪唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-16-1)至(1-16-4)：

(1-16-1) 低碳烷基；

(1-16-2) 鹵素原子；

(1-16-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-16-4) 苺基，其可選擇地於苯環上經一或多員取

代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-17) 苯並噻唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-17-1)至(1-17-6)：

(1-17-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-17-2) 低碳烷氧基；

(1-17-3) 鹵素原子；

(1-17-4) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-17-5) 苯氧基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-17-6) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-18) 異噻唑基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-19) 2,3-二氫苯並呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-19-1)至(1-19-3)：

(1-19-1) 鹵素原子；

(1-19-2) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-19-3) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基

取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-20) 異噻唑基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基，

(1-21) 二苯並呋喃基，

(1-22) 苯並[1,3]二噁茂基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-22-1)至(1-22-2)：

(1-22-1) 鹵素原子；及

(1-22-2) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-23) 呋唑基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，

(1-24) 蔡基，其可選擇地經一或多個苄氧基取代，該等苄氧基可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-25) 2-側氧基-1,2,3,4-四氫喹啉基，其可選擇地經一或多個苄基取代，該等苄基可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-26) 6-側氧基-1,6-二氫嘧啶基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-27) 咪唑並[1,2-a]吡啶基，其可選擇地經一或多

個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-28) [1,3,4]噁二唑基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-29) [1,2,4]噁二唑基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-30) 苯並噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-30-1) 至 (1-30-4)：

(1-30-1) 低碳烷基；

(1-30-2) 低碳烷氧基；

(1-30-3) 鹵素原子；及

(1-30-4) 苯基，

(1-31) [1,3,4]噁二唑基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-32) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個苄氧基取代，該等苄氧基可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-33) 苯甲醯基，其可選擇地經一或多個苄氧基取代，該等苄氧基可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，及

(1-34) 環烷基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多員取代之苯基，該等員選自鹵素

原子或可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代之苄氧基，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代、或可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代之苄氧基，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代。

[0101] R^1 進一步更佳地係下述 (1-1) 至 (1-13) 中一者：

(1-1) 苯基，其經一或多員取代，該等員選自下述 (1-1-1) 至 (1-1-36)：

(1-1-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個低碳烷基取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代）；

(1-1-2) 低碳烷氧基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個低碳烷氧基取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除低碳烷氧基和鹵素原子）；

(1-1-3) 低碳烷氧基低碳烷基；

(1-1-4) 環烷基；

(1-1-5) 環烷氧基；

(1-1-6) 環烷基低碳烷基；

(1-1-7) 環烷基低碳烷氧基；

(1-1-8) 環烷基低碳烷氧基低碳烷基；

(1-1-9) 鹵素原子（較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經

一或多個鹵素原子取代，隨後該（1-1）之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除苯氧基）；

（1-1-10）氰基；

（1-1-11）苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

（1-1-12）苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

（1-1-13）苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、氰基、或鹵素原子（較佳地唯當該苯乙烯基鍵結於該（1-1）之苯環的對位時，該苯乙烯基係於苯環上經一或多員取代，該等員選自經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或氟原子）；

（1-1-14）苯氧基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯該（1-1）之苯基係經一或多個苯氧基取代，隨後該（1-1）之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除鹵素原子）；

(1-1-15) 苯氧基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-1-16) 苯基低碳烷氧基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、低碳烷氧基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-1-17) 苯硫基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-18) 苄硫基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷氧基取代，該等低碳烷氧基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-19) N-低碳烷基-N-苯基胺基低碳烷基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-20) N-苄基-N-低碳烷基胺基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-21) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-22) 吡啶基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-23) 吡啶氧基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經

一或多個鹵素原子取代；

(1-1-24) 吡啶基乙烯基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地吡啶基乙烯基於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代）；

(1-1-25) 嘧啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-26) 嘧啶基乙烯基，其可選擇地於該嘧啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-27) 哌啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-28) 苯並噁唑基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-29) 苯並呋喃基；

(1-1-30) 苯並呋喃基低碳烷氧基；

(1-1-31) 噻吩基；

(1-1-32) 苯並噻吩基；

(1-1-33) 苯並[1,3]二噁茂基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-34) 吲哚基低碳烷基；

(1-1-35) 苯並噻吩基乙烯基；及

(1-1-36) 苯並[1,3]二噁茂基乙烯基，其可選擇地於

該苯並[1,3]二噁茂環上經一或多個鹵素原子取代，

(1-2) 噻唑基，其經一或多員取代，該等員選自下述(1-2-1)至(1-2-11)：

(1-2-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-2) 低碳烷氧基；

(1-2-3) 環烷基；

(1-2-4) 鹵素原子；

(1-2-5) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-2-6) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-7) 苯氧基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-2-8) 苄氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-9) 苯硫基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-2-10) N-低碳烷基-N-苯基胺基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-2-11) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-3) 噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-3-1)至(1-3-3)：

(1-3-1) 低碳烷基；

(1-3-2) 環烷基；及

(1-3-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基，

(1-4) 噻吩基，其經一或多員取代，該等員選自下述(1-4-1)至(1-4-5)：

(1-4-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代之苄氧基，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-3) 苄基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵

素原子取代；

(1-4-4) 苯氧基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-4-5) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-5) 呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-5-1)至(1-5-2)：

(1-5-1) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-5-2) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-6) 吡咯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-6-1)至(1-6-3)：

(1-6-1) 低碳烷基；

(1-6-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-6-3) 苯基低碳烷基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-7) 吡啶基，其經一或多員取代，該等員選自下

述 (1-7-1) 至 (1-7-3) :

(1-7-1) 苄氧基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-7-2) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-7-3) 苯並呋喃基，

(1-8) 哌啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-8-1) 至 (1-8-2) :

(1-8-1) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-8-2) 苄基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代，

(1-9) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-9-1) 至 (1-9-2) :

(1-9-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-9-2) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-10) 苯並呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-10-1) 至 (1-10-2) :

(1-10-1) 鹵素原子；及

(1-10-2) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-11) 苯並噻吩基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-12) 苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自下述 (1-12-1) 至 (1-12-2)：

(1-12-1) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-12-2) 苄氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，及

(1-13) 嘧啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-13-1) 至 (1-13-3)：

(1-13-1) 苯基；

(1-13-2) 吡咯啶基；及

(1-13-3) 哌啶基。

[0102] 於另一實施態樣中， R^1 進一步更佳地係下述 (1-1)：

(1-1) 苯基，其經一或多員取代，該等員選自下述 (1-1-1) 至 (1-1-36)：

(1-1-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個低碳烷基取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代）；

(1-1-2) 低碳烷氧基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個低碳

烷氧基取代，隨後該（1-1）之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除低碳烷氧基和鹵素原子）；

（1-1-3）低碳烷氧基低碳烷基；

（1-1-4）環烷基；

（1-1-5）環烷氧基；

（1-1-6）環烷基低碳烷基；

（1-1-7）環烷基低碳烷氧基；

（1-1-8）環烷基低碳烷氧基低碳烷基；

（1-1-9）鹵素原子（較佳地唯該（1-1）之苯基係經一或多個鹵素原子取代，隨後該（1-1）之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除苯氧基）；

（1-1-10）氰基；

（1-1-11）苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

（1-1-12）苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

（1-1-13）苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷

基、氰基、或鹵素原子（較佳地唯當該苯乙烯基鍵結於該（1-1）之苯環的對位時，該苯乙烯基係於苯環上經一或多員取代，該等員選自經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或氟原子）；

（1-1-14）苯氧基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯該（1-1）之苯基係經一或多個苯氧基取代，隨後該（1-1）之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除鹵素原子）；

（1-1-15）苯氧基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

（1-1-16）苯基低碳烷氧基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、低碳烷氧基或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

（1-1-17）苯硫基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

（1-1-18）苄硫基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷氧基取代，該等低碳烷氧基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

（1-1-19）N-低碳烷基-N-苯基胺基低碳烷基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-20) N-苄基 -N-低碳烷基胺基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-21) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-22) 吡啶基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-23) 吡啶氧基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-24) 吡啶基乙烯基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地吡啶基乙烯基於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代）；

(1-1-25) 嘧啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-26) 嘧啶基乙烯基，其可選擇地於該嘧啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-27) 哌啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-28) 苯並噁唑基，其可選擇地於該苯環上經一

或多個鹵素原子取代；

(1-1-29) 苯並呋喃基；

(1-1-30) 苯並呋喃基低碳烷氧基；

(1-1-31) 噻吩基；

(1-1-32) 苯並噻吩基；

(1-1-33) 苯並[1,3]二噁茂基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-34) 吡啶基低碳烷基；

(1-1-35) 苯並噻吩基乙烯基；及

(1-1-36) 苯並[1,3]二噁茂基乙烯基，其可選擇地於該苯並[1,3]二噁茂環上經一或多個鹵素原子取代。

[0103] 於另一實施態樣中， R^1 進一步更佳地係下述 (1-2) 至 (1-13) 中一者：

(1-2) 噻唑基，其經一或多員取代，該等員選自下述 (1-2-1) 至 (1-2-11)：

(1-2-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-2) 低碳烷氧基；

(1-2-3) 環烷基；

(1-2-4) 鹵素原子；

(1-2-5) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-2-6) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-7) 苯氧基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-2-8) 苄氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-9) 苯硫基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-2-10) N-低碳烷基-N-苯基胺基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-2-11) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-3) 噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-3-1)至(1-3-3)：

(1-3-1) 低碳烷基；

(1-3-2) 環烷基；及

(1-3-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低

碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基，

(1-4) 噻吩基，其經一或多員取代，該等員選自下述(1-4-1)至(1-4-5)：

(1-4-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代之苄氧基，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-3) 苄基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-4) 苯氧基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-4-5) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-5) 呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-5-1)至(1-5-2)：

(1-5-1) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-5-2) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多

員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-6) 吡咯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-6-1)至(1-6-3)：

(1-6-1) 低碳烷基；

(1-6-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-6-3) 苯基低碳烷基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-7) 吡啶基，其經一或多員取代，該等員選自下述(1-7-1)至(1-7-3)：

(1-7-1) 苜氧基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-7-2) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-7-3) 苯並呋喃基，

(1-8) 哌啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-8-1)至(1-8-2)：

(1-8-1) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-8-2) 苜基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵

素原子取代，

(1-9) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-9-1)至(1-9-2)：

(1-9-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-9-2) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-10) 苯並呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-10-1)至(1-10-2)：

(1-10-1) 鹵素原子；及

(1-10-2) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-11) 苯並噻吩基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-12) 苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自下述(1-12-1)至(1-12-2)：

(1-12-1) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-12-2) 苄氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，及

(1-13) 嘧啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-13-1)至(1-13-3)：

(1-13-1) 苯基；

(1-13-2) 吡咯啉基；及

(1-13-3) 哌啉基。

[0104] 於另一實施態樣中， R^1 進一步更佳地係下述 (1-2)：

(1-2) 噻唑基，其經一或多員取代，該等員選自下述 (1-2-1) 至 (1-2-11)：

(1-2-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-2) 低碳烷氧基；

(1-2-3) 環烷基；

(1-2-4) 鹵素原子；

(1-2-5) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-2-6) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-7) 苯氧基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-2-8) 苄氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-9) 苯硫基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-2-10) N-低碳烷基-N-苯基胺基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-2-11) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基。

[0105] 於另一實施態樣中， R^1 進一步更佳地係下述(1-3)：

(1-3) 噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-3-1)至(1-3-3)：

(1-3-1) 低碳烷基；

(1-3-2) 環烷基；及

(1-3-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基。

[0106] 於另一實施態樣中， R^1 進一步更佳地係下述(1-5)：

(1-5) 呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-5-1)至(1-5-2)：

(1-5-1) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取

代；及

(1-5-2) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基。

[0107] 於另一實施態樣中， R^1 進一步更佳地係下述 (1-13)：

(1-13) 嘧啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-13-1) 至 (1-13-3)：

(1-13-1) 苯基；

(1-13-2) 吡咯啶基；及

(1-13-3) 哌啶基。

[0108] R^1 甚佳地係下述 (1-1) 至 (1-7)、(1-9)、(1-10)、(1-12) 及 (1-13) 中一者：

(1-1) 苯基，其經一或多員取代，該等員選自

(1-1-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代 (較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個低碳烷基取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代)；

(1-1-2) 低碳烷氧基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代 (較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個低碳烷氧基取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除低碳烷氧基和鹵素原子)；

(1-1-9) 鹵素原子 (較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經

一或多個鹵素原子取代，隨後該（1-1）之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除苯氧基）；

（1-1-11）苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

（1-1-12）苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

（1-1-13）苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、氰基、或鹵素原子（較佳地唯當該苯乙烯基鍵結於該（1-1）之苯環的對位時，該苯乙烯基係於苯環上經一或多員取代，該等員選自經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或氟原子）；

（1-1-14）苯氧基（較佳地唯該（1-1）之苯基係經一或多個苯氧基取代，隨後該（1-1）之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除鹵素原子）；

（1-1-16）苯基低碳烷氧基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-19) N-低碳烷基-N-苯基胺基低碳烷基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-20) N-苄基-N-低碳烷基胺基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-21) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-23) 吡啶氧基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-24) 吡啶基乙烯基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地吡啶基乙烯基於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代）；

(1-1-25) 嘧啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-26) 嘧啶基乙烯基，其可選擇地於該嘧啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-27) 哌啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-31) 噻吩基；

(1-1-32) 苯並噻吩基；

(1-1-33) 苯並[1,3]二噁茂基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-35) 苯並噻吩基乙烯基；及

(1-1-36) 苯並[1,3]二噁茂基乙烯基，其可選擇地於該苯並[1,3]二噁茂環上經一或多個鹵素原子取代，

(1-2) 噻唑基，其經一或多員取代，該等員選自

(1-2-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-4) 鹵素原子；

(1-2-5) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；及

(1-2-11) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-3) 噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-3-1) 低碳烷基；

(1-3-2) 環烷基；及

(1-3-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-4) 噻吩基，其經一或多員取代，該等員選自

(1-4-2) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-5) 呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-5-1) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-5-2) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-6) 吡咯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-6-1) 低碳烷基；及

(1-6-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-7) 吡啶基，其經一或多員取代，該等員選自

(1-7-3) 苯並呋喃基，

(1-9) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-9-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-10) 苯並呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-10-2) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取

代，

(1-12) 苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代之，該等員選自

(1-12-2) 苄氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，及

(1-13) 嘓啖基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-13-1) 苯基；

(1-13-2) 吡咯啖基；及

(1-13-3) 哌啖基。

[0109] 於另一實施態樣中， R^1 甚佳地係下述 (1-1)：

(1-1) 苯基，其經一或多員取代，該等員選自

(1-1-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個低碳烷基取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代）；

(1-1-2) 低碳烷氧基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個低碳烷氧基取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除低碳烷氧基和鹵素原子）；

(1-1-9) 鹵素原子（較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經

一或多個鹵素原子取代，隨後該（1-1）之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除苯氧基）；

（1-1-11）苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

（1-1-12）苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

（1-1-13）苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、氰基、或鹵素原子（較佳地唯當該苯乙烯基鍵結於該（1-1）之苯環的對位時，該苯乙烯基係於苯環上經一或多員取代，該等員選自經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基、經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或氟原子）；

（1-1-14）苯氧基（較佳地唯該（1-1）之苯基係經一或多個苯氧基取代，隨後該（1-1）之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除鹵素原子）；

（1-1-16）苯基低碳烷氧基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-19) N-低碳烷基-N-苯基胺基低碳烷基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-20) N-苄基-N-低碳烷基胺基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-21) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-23) 吡啶氧基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-24) 吡啶基乙烯基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地吡啶基乙烯基於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代）；

(1-1-25) 嘧啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-26) 嘧啶基乙烯基，其可選擇地於該嘧啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-27) 哌啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-31) 噻吩基；

(1-1-32) 苯並噻吩基；

(1-1-33) 苯並[1,3]二噁茂基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-35) 苯並噻吩基乙烯基；及

(1-1-36) 苯並[1,3]二噁茂基乙烯基，其可選擇地於該苯並[1,3]二噁茂環上經一或多個鹵素原子取代。

[0110] 於另一實施態樣中， R^1 甚佳地係下述 (1-2) 至 (1-7) 、 (1-9) 、 (1-10) 、 (1-12) 及 (1-13) 中一者：

(1-2) 噻唑基，其經一或多員取代，該等員選自

(1-2-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-4) 鹵素原子；

(1-2-5) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；及

(1-2-11) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-3) 噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-3-1) 低碳烷基；

(1-3-2) 環烷基；及

(1-3-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等

員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-4) 噻吩基，其經一或多員取代，該等員選自

(1-4-2) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-5) 呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-5-1) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-5-2) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-6) 吡咯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-6-1) 低碳烷基；及

(1-6-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-7) 吡啶基，其經一或多員取代，該等員選自

(1-7-3) 苯並呋喃基，

(1-9) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-9-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-10) 苯並呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-10-2) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-12) 苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自

(1-12-2) 苄氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，及

(1-13) 嘧啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-13-1) 苯基；

(1-13-2) 吡咯啶基；及

(1-13-3) 哌啶基。

[0111] 於另一實施態樣中， R^1 甚佳地係下述 (1-2)：

(1-2) 噻唑基，其經一或多員取代，該等員選自

(1-2-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-4) 鹵素原子；

(1-2-5) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；及

(1-2-11) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基。

[0112] 於另一實施態樣中， R^1 甚佳地係下述 (1-3)：

(1-3) 噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-3-1) 低碳烷基；

(1-3-2) 環烷基；及

(1-3-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基。

[0113] 於另一實施態樣中， R^1 甚佳地係下述 (1-5)：

(1-5) 呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-5-1) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-5-2) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基。

[0114] 於另一實施態樣中， R^1 甚佳地係下述 (1-13)：

(1-13) 嘧啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等

員選自

(1-13-1) 苯基；

(1-13-2) 吡咯啉基；及

(1-13-3) 哌啉基。

[0115] 於另一實施態樣中， R^1 較佳地係下述 (1-1) 至 (1-13) 中一者：

(1-1) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-1-1) 至 (1-1-34)：

(1-1-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個低碳烷基取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代）；

(1-1-2) 低碳烷氧基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個低碳烷氧基取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除低碳烷氧基和鹵素原子）；

(1-1-3) 低碳烷氧基低碳烷基；

(1-1-4) 環烷基；

(1-1-5) 環烷氧基；

(1-1-6) 環烷基低碳烷基；

(1-1-7) 環烷基低碳烷氧基；

(1-1-8) 環烷基低碳烷氧基低碳烷基；

(1-1-9) 鹵素原子（較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經

一或多個鹵素原子取代，隨後該（1-1）之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除苯氧基）；

（1-1-10）氰基；

（1-1-11）苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

（1-1-12）苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

（1-1-13）苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自低碳烷氧基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、氰基、或鹵素原子（較佳地唯當該苯乙烯基鍵結於該（1-1）之苯環的對位時，該苯乙烯基係於苯環上經一或多員取代，該等員選自經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或氟原子）；

（1-1-14）苯氧基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯該（1-1）之苯基係經一或多個苯氧基取代，隨後該（1-1）之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除鹵素原子）；

（1-1-15）苯氧基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子

取代之低碳烷基或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-1-16) 苯基低碳烷氧基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、低碳烷氧基或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-1-17) 苯硫基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-18) 苄硫基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷氧基取代，該等低碳烷氧基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-19) N-低碳烷基-N-苯基胺基低碳烷基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-20) N-苄基-N-低碳烷基胺基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-21) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-22) 吡啶基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-23) 吡啶氧基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-24) 吡啶基乙烯基，其可選擇地於該吡啶環上

經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地吡啶基乙烯基於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代）；

（1-1-25）嘧啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

（1-1-26）嘧啶基乙烯基，其可選擇地於該嘧啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

（1-1-27）哌啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

（1-1-28）苯並噁唑基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

（1-1-29）苯並呋喃基；

（1-1-30）苯並呋喃基低碳烷氧基；

（1-1-31）噻吩基；

（1-1-32）苯並噻吩基；

（1-1-33）苯並[1,3]二噁茂基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

（1-1-34）吡啶基低碳烷基，

（1-2）噻唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述（1-2-1）至（1-2-11）：

（1-2-1）低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-2) 低碳烷氧基；

(1-2-3) 環烷基；

(1-2-4) 鹵素原子；

(1-2-5) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-2-6) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-7) 苯氧基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-2-8) 苜氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-9) 苯硫基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-2-10) N-低碳烷基-N-苯基胺基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-2-11) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之

低碳烷基，

(1-3) 噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-3-1)至(1-3-3)：

(1-3-1) 低碳烷基；

(1-3-2) 環烷基；及

(1-3-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基，

(1-4) 噻吩基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-4-1)至(1-4-5)：

(1-4-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代之苄氧基，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-3) 苄基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-4) 苯氧基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-4-5) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或

多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-5) 呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-5-1)至(1-5-2)：

(1-5-1) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-5-2) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-6) 吡咯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-6-1)至(1-6-3)：

(1-6-1) 低碳烷基；

(1-6-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-6-3) 苯基低碳烷基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-7) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-7-1)至(1-7-2)：

(1-7-1) 苧氧基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-7-2) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取

代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-8) 哌啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-8-1)至(1-8-2)：

(1-8-1) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-8-2) 苺基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代，

(1-9) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-9-1)至(1-9-2)：

(1-9-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-9-2) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-10) 苯並呋喃基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-11) 苯並噻吩基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-12) 苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自下述(1-12-1)至(1-12-2)：

(1-12-1) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-12-2) 苺氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，及

(1-13) 嘧啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-13-1) 至 (1-13-3)：

(1-13-1) 苯基；

(1-13-2) 吡咯啶基；及

(1-13-3) 哌啶基。

[0116] 於上述之實施態樣中， R^1 更佳地係下述 (1-1) 至 (1-5) 中一者：

(1-1) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自：

(1-1-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個低碳烷基取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代）；

(1-1-2) 低碳烷氧基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個低碳烷氧基取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除低碳烷氧基和鹵素原子）；

(1-1-9) 鹵素原子（較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個鹵素原子取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除苯氧基）；

(1-1-11) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷氧基取代，該等低碳烷氧基可選擇地經一或多個鹵素原子取

代；

(1-1-12) 苯基低碳烷基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-13) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯當該苯乙烯基鍵結於該（1-1）之苯環的對位時，該苯乙烯基於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基經一或多個鹵素原子取代）；

(1-1-16) 苯基低碳烷氧基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-21) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-23) 吡啶氧基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-24) 吡啶基乙烯基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地吡啶基乙烯基於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代）；

(1-1-25) 嘧啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-26) 嘧啶基乙烯基，其可選擇地於該嘧啶環上

經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-31) 噻吩基；及

(1-1-33) 苯並[1,3]二噁茂基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-2) 噻唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自：

(1-2-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-4) 鹵素原子；

(1-2-5) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；及

(1-2-11) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-3) 噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自：

(1-3-1) 低碳烷基；

(1-3-2) 環烷基；及

(1-3-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-4) 噻吩基，其可選擇地經一或多員取代，該等

員選自：

(1-4-2) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，及

(1-5) 呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自：

(1-5-1) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代。

[0117] 於另一實施態樣中， R^1 較佳地係下述 (1-1) 至 (1-12) 中一者：

(1-1) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-1-1) 至 (1-1-34)：

(1-1-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個低碳烷基取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代）；

(1-1-2) 低碳烷氧基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個低碳烷氧基取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除低碳烷氧基和鹵素原子）；

(1-1-3) 低碳烷氧基低碳烷基；

(1-1-4) 環烷基；

(1-1-5) 環烷氧基；

(1-1-6) 環烷基低碳烷基；

(1-1-7) 環烷基低碳烷氧基；

(1-1-8) 環烷基低碳烷氧基低碳烷基；

(1-1-9) 鹵素原子 (較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個鹵素原子取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除苯氧基) ；

(1-1-10) 氰基；

(1-1-11) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-1-12) 苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-1-13) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自低碳烷氧基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、氰基、或鹵素原子 (較佳地唯當苯乙烯基鍵結於該 (1-1) 之苯環的對位時，該苯乙烯基係於苯環上經一或多員取代，該等員選自經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或氟原子) ；

(1-1-14) 苯氧基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代 (較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個苯氧基取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代，

該等額外之取代基排除鹵素原子)；

(1-1-15) 苯氧基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-1-16) 苯基低碳烷氧基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、低碳烷氧基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-1-17) 苯硫基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-18) 苄硫基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷氧基取代，該等低碳烷氧基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-19) N-低碳烷基-N-苯基胺基低碳烷基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-20) N-苄基-N-低碳烷基胺基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-21) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-22) 吡啶基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-23) 吡啶氧基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶

環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-24) 吡啶基乙烯基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地吡啶基乙烯基於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代）；

(1-1-25) 嘧啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-26) 嘧啶基乙烯基，其可選擇地於該嘧啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-27) 哌啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-28) 苯並噁唑基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-29) 苯並呋喃基；

(1-1-30) 苯並呋喃基低碳烷氧基；

(1-1-31) 噻吩基；

(1-1-32) 苯並噻吩基；

(1-1-33) 2,2-二氟苯並[1,3]二噁茂基；及

(1-1-34) 吡啶基低碳烷基，

(1-2) 噻唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-2-1)至(1-2-11)：

(1-2-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-2) 低碳烷氧基；

(1-2-3) 環烷基；

(1-2-4) 鹵素原子；

(1-2-5) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-2-6) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-7) 苯氧基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-2-8) 苄氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-9) 苯硫基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-2-10) N-低碳烷基-N-苯基胺基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-2-11) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-3) 噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-3-1)至(1-3-3)：

(1-3-1) 低碳烷基；

(1-3-2) 環烷基；及

(1-3-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基，

(1-4) 噻吩基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述(1-4-1)至(1-4-5)：

(1-4-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代之苄氧基，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-3) 苄基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-4) 苯氧基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

及

(1-4-5) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-5) 呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-5-1) 至 (1-5-2)：

(1-5-1) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-5-2) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-6) 吡咯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-6-1) 至 (1-6-3)：

(1-6-1) 低碳烷基；

(1-6-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；及

(1-6-3) 苜基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-7) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-7-1) 至 (1-7-2)：

(1-7-1) 苜氧基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多

個鹵素原子取代；及

(1-7-2) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-8) 哌啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-8-1) 至 (1-8-2)：

(1-8-1) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-8-2) 苄基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代，

(1-9) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-9-1) 至 (1-9-2)：

(1-9-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-9-2) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-10) 苯並呋喃基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-11) 苯並噻吩基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，及

(1-12) 苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自下述 (1-12-1) 至 (1-12-2)：

(1-12-1) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-12-2) 苄氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個

低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代。

[0118] 於另一實施態樣中， R^1 較佳地係下述 (1-1) 至 (1-6)、(1-9) 及 (1-12) 中一者：

(1-1) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-1-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個低碳烷基取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代）；

(1-1-2) 低碳烷氧基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個低碳烷氧基取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除低碳烷氧基和鹵素原子）；

(1-1-9) 鹵素原子（較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個鹵素原子取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除苯氧基）；

(1-1-11) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；

(1-1-12) 苯基低碳烷基（較佳地苣基、2-苯基乙

基)，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基；

(1-1-13) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或氰基（較佳地唯當該苯乙烯基鍵結於該(1-1)之苯環的對位時，該苯乙烯基於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基經一或多個鹵素原子取代）；

(1-1-14) 苯氧基（較佳地唯該(1-1)之苯基係經一或多個苯氧基取代，隨後該(1-1)之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除鹵素原子）；

(1-1-16) 苯基低碳烷氧基（較佳地苄氧基），其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-19) N-低碳烷基-N-苯基胺基低碳烷基，其可選擇地於該苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-20) N-苄基-N-低碳烷基胺基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-21) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-23) 吡啶氧基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經

一或多個鹵素原子取代；

(1-1-24) 吡啶基乙烯基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地吡啶基乙烯基於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代）；

(1-1-25) 嘧啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-26) 嘧啶基乙烯基，其可選擇地於該嘧啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-27) 哌啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-31) 噻吩基；及

(1-1-33) 2,2-二氟苯並[1,3]二噁茂基，

(1-2) 噻唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-2-1) 低碳烷基；

(1-2-4) 鹵素原子；

(1-2-5) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；及

(1-2-11) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該

等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-3) 噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-3-1) 低碳烷基；

(1-3-2) 環烷基；及

(1-3-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-4) 噻吩基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-4-2) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-5) 呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-5-1) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(1-6) 吡咯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-6-1) 低碳烷基；及

(1-6-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基，

(1-9) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等

員選自

(1-9-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代，及

(1-12) 苯基低碳烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自

(1-12-2) 苄氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代。

[0119] 於另一實施態樣中， R^1 較佳地係下述 (1-1) 至 (1-3) 中一者：

(1-1) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-1-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代 (較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個低碳烷基取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代) ；

(1-1-2) 低碳烷氧基 (較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個低碳烷氧基取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除低碳烷氧基和鹵素原子) ；

(1-1-9) 鹵素原子 (較佳地唯該 (1-1) 之苯基係經一或多個鹵素原子取代，隨後該 (1-1) 之苯基係經一或多個額外之取代基取代，該等額外之取代基排除苯氧基) ；

(1-1-11) 苯基，其可選擇地經一或多個低碳烷氧基取代，該等低碳烷氧基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-13) 苯乙烯基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地唯當苯乙烯基鍵結於該（1-1）之苯環的對位時，該苯乙烯基於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基經一或多個鹵素原子取代）；

(1-1-16) 苯基低碳烷氧基，其可選擇地於該苯環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-21) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-23) 吡啶氧基低碳烷基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-24) 吡啶基乙烯基，其可選擇地於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代（較佳地吡啶基乙烯基於該吡啶環上經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代）；

(1-1-25) 嘧啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-26) 嘧啶基乙烯基，其可選擇地於該嘧啶環上

經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-1-33) 2,2-二氟苯並[1,3]二噁茂基，

(1-2) 噻唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-2-1) 低碳烷基；

(1-2-4) 鹵素原子；

(1-2-5) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷氧基；及

(1-2-11) 吡啶基，其可選擇地經一或多個低碳烷基取代，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，及

(1-3) 噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自

(1-3-1) 低碳烷基；

(1-3-2) 環烷基；及

(1-3-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷基。

[0120] R^2 較佳地係下述 (2-1) 至 (2-4) 中一者：

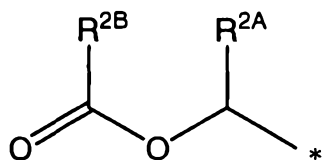
(2-1) 低碳烷基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自羥基或可選擇地經一或多個低碳烷基取代之苯

基，該等低碳烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代，

(2-2) 2-側氧基-1,3-二噁茂烷基，

(2-3) 下式所示之基：

[0121]



[0122] 其中

*係鍵結位置；

R^{2A} 係下述 (2A-1) 至 (2A-2) 中一者：

(2A-1) 氫原子；或

(2A-2) 低碳烷基；且

R^{2B} 係下述 (2B-1) 至 (2B-6) 中一者：

(2B-1) 低碳烷氧基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自低碳烷氧基、羧基、低碳烷氧基羰基、羥基、苯基低碳烷氧基羰基、低碳烯氧基-羰基、嗎啉基、苄氧基羰基或四氫呋喃-2-基氧基；

(2B-2) 低碳烷基；

(2B-3) 低碳烷基胺基，其可選擇地經一或多個低碳烷氧基羰基取代；

(2B-4) 環烷基；

(2B-5) 環烷氧基；

(2B-6) 苯基；及

(2-4) 氫原子。

[0123] R^2 更佳地係下述基中一者：

氫原子；

1-（（（2-羧基-2,2-二甲基乙氧基）羰基）氧）乙基；

1-（（（2-羧基-1,1-二甲基乙氧基）羰基）氧）乙基；

1-（（（2-羥基乙氧基）羰基）氧）乙基；

1-（丁醯氧基）乙基；

1-（異丁醯氧基）乙基；

乙醯氧基甲基；及

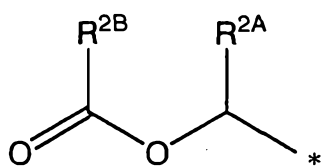
丁醯氧基甲基。

[0124] 於另一實施態樣中， R^2 較佳地係

氫原子；或

下式所示之基：

[0125]



[0126] 其中

*係鍵結位置；

R^{2A} 係下述（2A-1）至（2A-2）中一者：

（2A-1）氫原子；及

（2A-2）低碳烷基；且

R^{2B} 係下述（2B-1）至（2B-2）中一者：

（2B-1）低碳烷氧基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自羧基、低碳烷氧基羰基、羥基、苯基低碳烷氧

基羰基、低碳烯氧基-羰基或四氫呔喃-2-基氧基；及

(2B-2) 低碳烷基。

[0127] 化合物(1)排除下述化合物：

5-(4-苯乙烯基苯基)-1,2,3-三唑-4-腈；

5-[4-(4-甲基苯乙烯基)苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；

5-[4-(4-甲氧基苯乙烯基)苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；

5-[4-(3,4,5-三甲氧基苯乙烯基)苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；

5-[4-(4-氯苯乙烯基)苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；

5-[4-(3-氯苯乙烯基)苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；

4-[4-(4-氰基-1,2,3-三唑-5-基)苯乙烯基]苯甲酸甲酯；

5-[4-(4-氰基苯乙烯基)苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；

5-{4-[4-(N,N-二甲基胺基)苯乙烯基]苯基}-1,2,3-三唑-4-腈；

5-{4-[2-(聯苯-4-基)乙烯基]苯基}-1,2,3-三唑-4-腈；

5-{4-[4-(2-側氧基-2H-色烯-3-基)苯乙烯基]苯基}-1,2,3-三唑-4-腈；

5-{4-[4-(苯並[d]噁唑-2-基)苯乙烯基]苯基}-1,2,3-三唑-4-腈；

5-{4-[2-(2-甲氧基萘-1-基)乙烯基]苯基}-1,2,3-三唑-4-腈；

5-{4-[2-(4-甲氧基萘-1-基)乙烯基]苯基}-1,2,3-三

唑-4-腈；

5-{4-[2-(吡啶-4-基)乙烯基]苯基}-1,2,3-三唑-4-腈；

5-{4-[2-(噻吩-2-基)乙烯基]苯基}-1,2,3-三唑-4-腈；

5-{4-[2-(苯並呋喃-2-基)乙烯基]苯基}-1,2,3-三唑-4-腈；

5-[4-(4-甲醯基苯乙基)苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；

5-{4-[2-(4'-甲醯基聯苯-4-基)乙烯基]苯基}-1,2,3-三唑-4-腈；

4-(2,3-二甲氧基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；

4-(3,4-二甲氧基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；

4-(3,4,5-三甲氧基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；

4-(3-氟-4-苯氧基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；

4-(4-氟-3-苯氧基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；

4-(4-氟-3-甲氧基苯基)-1,2,3-三唑-5-腈；

乙酸(5-(5-氰基-1,2,3-三唑-4-基)呋喃-2-基)甲酯；

2-[4-(4'-苯並噁唑-2-基-二苯乙基)-5-氰基-1,2,3-三唑-N-基]乙酸甲酯；

4-(4-(4-(1H-苯並[d]咪唑-2-基)苯乙基)苯基)-N-三苯甲基-1,2,3-三唑-5-腈；

2-(4-(4-(4-(1H-苯並[d]咪唑-2-基)苯乙基)苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑-N-基)乙醯胺；

2- (4- (4- (4- (1H- 苯並 [d] 咪唑 -2- 基) 苯 乙 烯 基) 苯 基) -5- 氰 基 -1,2,3- 三 唑 -N- 基) 乙 酸 ;

4- (4- (4- (1H- 苯並 [d] 咪唑 -2- 基) 苯 乙 烯 基) 苯 基) -N- (2- 側 氧 基 -2- 苯 基 乙 基) -1,2,3- 三 唑 -5- 腈 ; 及

4- (4'- 苯 並 噁 唑 -2- 基 -二 苯 乙 烯 -4- 基) -5- 氰 基 -N- 乙 醯 胺 -1,2,3- 三 唑 ;

及 彼 等 之 鹽 。

[0128] 化 合 物 (1) 較 佳 地 係 化 合 物 (1aa) 或 化 合 物 (1bb) 。

化 合 物 (1aa) 排 除 下 述 化 合 物 :

5- (4- 苯 乙 烯 基 苯 基) -1,2,3- 三 唑 -4- 腈 ;

5-[4- (4- 甲 基 苯 乙 烯 基) 苯 基]-1,2,3- 三 唑 -4- 腈 ;

5-[4- (4- 甲 氧 基 苯 乙 烯 基) 苯 基]-1,2,3- 三 唑 -4- 腈 ;

5-[4- (3,4,5- 三 甲 氧 基 苯 乙 烯 基) 苯 基]-1,2,3- 三 唑 -4- 腈 ;

5-[4- (4- 氯 苯 乙 烯 基) 苯 基]-1,2,3- 三 唑 -4- 腈 ;

5-[4- (3- 氯 苯 乙 烯 基) 苯 基]-1,2,3- 三 唑 -4- 腈 ;

5-[4- (4- 氰 基 苯 乙 烯 基) 苯 基]-1,2,3- 三 唑 -4- 腈 ;

5- { 4-[2- (吡 啶 -4- 基) 乙 烯 基] 苯 基 }-1,2,3- 三 唑 -4- 腈 ;

5- { 4-[2- (噻 吩 -2- 基) 乙 烯 基] 苯 基 }-1,2,3- 三 唑 -4- 腈 ;

5- { 4-[2- (苯 並 呋 喃 -2- 基) 乙 烯 基] 苯 基 }-1,2,3- 三 唑 -4- 腈 ;

4- (4-甲基苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑 ;
 4- (4-異丙基苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑 ;
 4- (4-甲氧基苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑 ;
 4- (2,3-二甲氧基苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑 ;
 4- (3,4-二甲氧基苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑 ;
 4- (3,4,5-三甲氧基苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑 ;
 4- (4-氟苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑 ;
 4- (4-氯苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑 ;
 4- (4-溴苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑 ;
 4- (4-苯氧基苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑 ;
 4- (3-氟-4-苯氧基苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑 ;
 4- (3-苯氧基苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑 ;
 4- (4-氟-3-苯氧基苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑 ;
 4- (2-氟苯基) -1,2,3-三唑-5-腈 ; 及
 4- (4-氟-3-甲氧基苯基) -1,2,3-三唑-5-腈 ;
 及彼等之鹽。

[0129] 表 1 列示本說明書之上述和下文所記載的製
 備、參考實施例、實施例及化學式 (其包括表) 中所使用
 之簡稱、符號及術語具有下述意義。

表 1 簡稱列示

[0130]

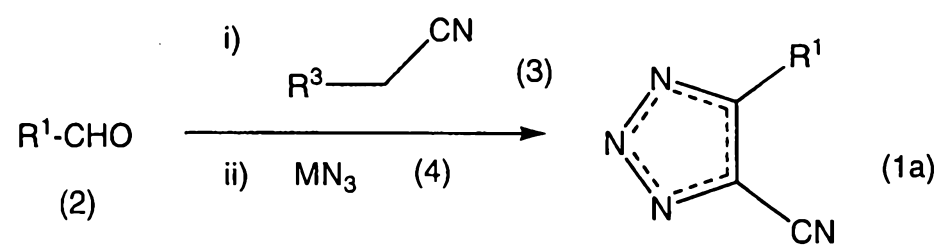
簡稱	說明
AcOEt	乙酸乙酯
AcOK	乙酸鉀
AcOH	乙酸
BF ₃	三氟化硼
BINAP	2,2'-雙(二苯膦)-1,1'-聯萘
DEAD	偶氮二羧酸二乙酯
DMF	N,N-二甲基甲醯胺
DIPEA	N,N-二異丙基乙胺
DMA	二甲基乙醯胺
DME	1,2-二甲氧基乙烷
DMSO	二甲亞砜
Et ₂ O	二乙醚
Et ₃ N	三乙胺
EtOH	乙醇
IBX	2-碘醯基苯甲酸
MeOH	甲醇
MsCl	甲烷磺醯氯
MeI	碘甲烷
n-BuLi	正丁基鋰
NBS	N-溴琥珀醯亞胺
NCS	N-氯琥珀醯亞胺
NMP	N-甲基吡咯啉酮
Pd(OAc) ₂	乙酸鈀(II)
Pd(PPh ₃) ₄	四(三苯膦)鈀(0)
Pd/C	鈀/碳
PPh ₃	三苯膦
SO ₃ Py	三氧化硫吡啶錯合物
TBME	三級丁基甲醚
TFA	三氟乙酸
THF	四氫呋喃
t-BuONa	三級丁氧化鈉

Ref. Ex. No.	參考實施例編號
Ex. No.	實施例編號
STR	結構
m. p.	熔點
MS (M+H)	質譜數據

[0131] 依據例如反應圖 1 至 7 可製備化合物 (1) 。然而，該等反應圖僅供舉例說明且熟習此技藝之人士當能理解：此等反應圖不限制所揭露之實施態樣且在未偏離本發明之範圍和精神下可對此等反應圖進行習知之變化和修改。反應圖 1 至 7 所示之所有起始物和標的化合物可呈適當鹽之型式。該等鹽之實例係如下述化合物 (1) 所描述者。

[0132] 化合物 (1a) 為化合物 (1) 中 R^2 係氫原子者且可依據下述反應圖 1 進行製備。

[0133]
反應圖 1



[0134] 其中 R^1 係如上述所定義者； R^3 係苯磺醯基、硝基等；且 MN_3 係疊氮化鈉、疊氮化鋰、疊氮化鉀、三甲基甲矽烷基疊氮化物等。

製備化合物 (1a) 可藉由於觸媒之存在下且於適當之溶劑中令化合物 (2) 與化合物 (3) 進行 Knoevenagel 縮

合反應，且隨後令所生成之化合物與化合物（4）進行1,3-偶極加成，或於適當之溶劑中且於無觸媒下令化合物（2）、化合物（3）及化合物（4）進行反應。

溶劑之實例包括水、甲醇、乙醇、N,N-二甲基甲醯胺、N-甲基吡咯啉酮、乙腈、丙酮、乙酸乙酯、二乙醚、四氫呋喃、己烷、苯、甲苯、彼等之混合溶劑等。

觸媒之實例包括吡啶、吡啶、乙酸、苯甲酸、對甲苯磺酸、氫氧化鈉、氧化鋁、氟化鉀、乙酸鉀、氯化 N-苄基-N,N,N-三乙基銨、氟化四丁基銨、彼等之混合觸媒等。

化合物（3）之一般用量為每 1 莫耳化合物（2）至少約 1 莫耳，較佳地約 1 至 2 莫耳。

化合物（4）之一般用量為每 1 莫耳化合物（2）至少約 1 莫耳，較佳地約 1 至 2 莫耳。

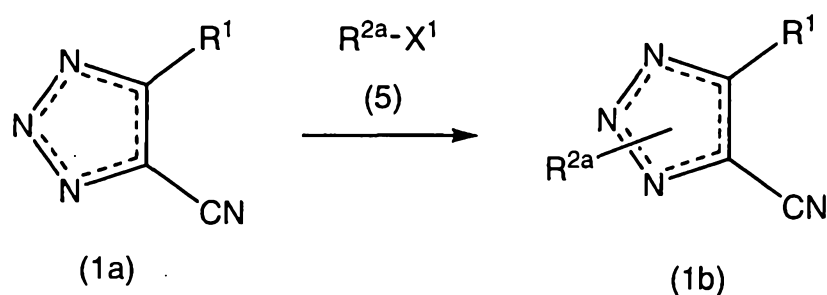
該觸媒之一般用量為每 1 莫耳化合物（2）約 0.1 至 2 莫耳，較佳地約 0.5 至 1 莫耳。

該反應通常係於約室溫至 150°C（較佳地約 80 至 110 °C）之溫度下進行。該反應通常經約 1 至 12 小時完成。

[0135] 化合物（1b）為化合物（1）中 R^2 係非氫原子者且可依據下述反應圖 2 進行製備。

[0136]

反應圖 2



[0137] 其中 R^1 係如上述所定義者； R^{2a} 係低碳烷基或雜環基，每個該等基係可選擇地經取代；且， X^1 係離去基。

X^1 之離去基之實例包括鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之低碳烷磺醯氧基（例如甲烷磺醯氧基、三氟甲烷磺醯氧基）、芳磺醯氧基（例如苯磺醯氧基）及類似基，其中較佳的是鹵素原子。

製備化合物（1b）可藉由於鹼之存在下且於適當之溶劑中令化合物（1a）與化合物（5）進行反應。

該溶劑之實例包括 N,N-二甲基甲醯胺、N-甲基吡咯啉酮、乙腈、丙酮、乙酸乙酯、二乙醚、四氫呋喃、己烷、苯、甲苯、彼等之混合溶劑等。

該鹼之實例包括碳酸鈉、碳酸氫鈉、氫化鈉、三級丁氧化鉀、三乙胺、二異丙基乙胺、4-二甲基胺基吡啶等。

化合物（5）之一般用量為每 1 莫耳化合物（1a）至少約 1 莫耳，較佳地約 1 至 2 莫耳。

該鹼之一般用量為每 1 莫耳化合物（1a）至少約 1 莫耳，較佳地約 1 至 2 莫耳。

該反應通常係於約室溫至 150°C （較佳地約 40 至 100

°C) 之溫度下進行。該反應通常經約 1 至 24 小時完成。

當 R^{2a} 含有羧基及/或羥基時，可對該等基導入肽化學通常使用之保護基及類似基。經反應後，依據本身為習知之方法，經除去該保護基可得到標的化合物。

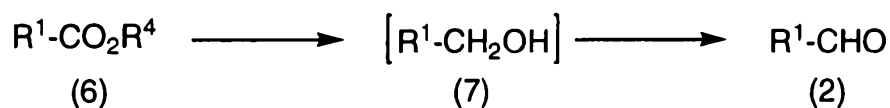
羧基保護基之實例包括苄基、烯丙基、三級丁基等。

羥基保護基之實例包括四氫吡喃-2-基等。

[0138] 依據下述非限制性反應圖 3 至 7 中一者或類似者，可製備化合物 (2)。

[0139]

反應圖 3



[0140] 其中 R^1 係如上述所定義者；且， R^4 係氫原子、烷基、芳基或醯基。

於適當還原劑之存在下且於適當之溶劑中，可進行自化合物 (6) 製備化合物 (2) 或化合物 (7) 之反應。

該溶劑之實例包括二乙醚、二甲氧基乙烷、二噁烷、甲醇、乙醇、四氫呋喃、己烷、甲苯、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、彼等之混合溶劑等。

該還原劑之實例包括氫化物還原劑，諸如硼烷、氫硼化鈉、氫化鋁鋰、二異丁基氫化鋁鈉、雙(2-甲氧基乙氧基)氫化鋁等。

該還原劑之一般用量為每 1 莫耳化合物 (6) 至少 0.25 至 10 莫耳，較佳地約 1 至 5 莫耳。

該反應通常係於約 -78 至 100°C (較佳地約 -78 至 70

°C) 之溫度下進行。該反應通常經約 1 至約 12 小時完成。

於氧化劑之存在下且於適當之溶劑中，可進行自化合物 (7) 製備化合物 (2) 之反應。

該溶劑之實例包括 N,N-二甲基甲醯胺、二甲亞砷、乙酸乙酯、二噁烷、乙腈、丙酮、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、氯仿、彼等之混合溶劑等。

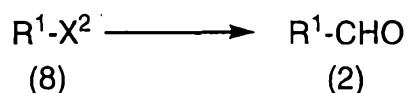
該氧化劑之實例包括二氯鉻酸吡啶鎂、氧化錳 (IV)、2,2,6,6-四甲基哌啶 1-氧 (TEMPO)-氧化劑 (次氯酸鈉-溴化鉀、溴、碘、亞硝酸鈉、氧等)、2-碘醯基苯甲酸、Dess-Martin 反應劑、二甲亞砷 (Swern 氧化反應等) 等。

該氧化劑之一般用量為每 1 莫耳化合物 (7) 至少 1 莫耳，較佳地約 1 至 2 莫耳。

該反應通常係於約 -100 至 100°C (較佳地約 -80 至 70 °C) 之溫度下進行。該反應通常經約 1 至約 12 小時完成。

[0141]

反應圖 4



[0142] 其中 R^1 係如上述所定義者；且， X^2 係鹵素原子。

藉由令化合物 (8) 進行甲醯化反應，可進行自化合物 (8) 製備化合物 (2) 之反應。

於有機金屬反應劑和甲醯化反應劑之存在下且於適當之溶劑中，可進行該甲醯化反應。

該溶劑之實例包括二乙醚、四氫呋喃、甲苯、己烷、戊烷、彼等之混合溶劑等。

該有機金屬反應劑之實例包括有機鋰反應劑（正丁基鋰等）、有機鎂反應劑（乙基溴化鎂、異丙基氯化鎂等）等。

該甲醯化反應劑之實例包括 N,N-二甲基甲醯胺、1-甲醯基哌啶、4-甲醯基嗎啉等。

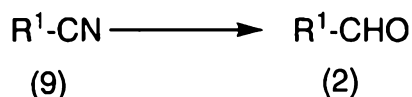
該有機金屬反應劑之一般用量為 1 莫耳/1 莫耳化合物（8）。

該甲醯化反應劑之一般用量為每 1 莫耳化合物（8）至少 1 莫耳，較佳地約 5 至 20 莫耳。

該反應通常係於約 -150 至 0°C（較佳地約 -90 至 -40°C）之溫度下進行。該反應通常經約 1 至約 6 小時完成。

[0143]

反應圖 5



[0144] 其中 R^1 係如上述所定義者。

於催化氫化反應還原劑之存在下且於適當之溶劑中，可進行自化合物（9）製備化合物（2）之反應。

該溶劑之實例包括四氫呋喃、乙酸、甲酸、水、彼等之混合溶劑等。

該催化氫化反應還原劑之實例包括阮來（Raney）鎳

等。

該催化氫化反應還原劑之一般用量為 0.3 至 5 莫耳/1 莫耳化合物 (9)。

該反應通常係於約 60 至 150°C (較佳地約 90 至 110 °C) 之溫度下進行。該反應通常經約 1 至約 5 小時完成。

於還原劑之存在下且於適當之溶劑中，亦可進行自化合物 (9) 製備化合物 (2) 之反應。

該溶劑之實例包括四氫呋喃、甲苯、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、彼等之混合溶劑等。

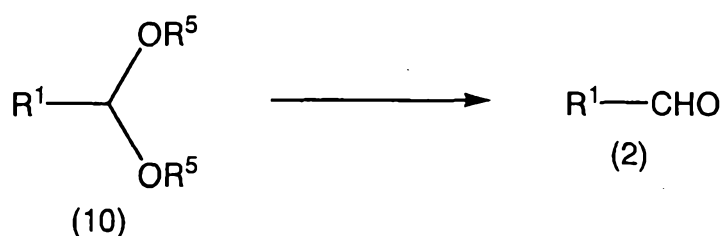
該還原劑之實例包括二異丁基氫化鋁等。

該還原劑之一般用量為每 1 莫耳化合物 (9) 至少 0.25 至 5 莫耳，較佳地約 0.25 至 2 莫耳。

該反應通常係於約 -150 至 0°C (較佳地約 -90 至 -40 °C) 之溫度下進行。該反應通常經約 1 至約 5 小時完成。

[0145]

反應圖 6



[0146] 其中 R^1 係如上述所定義者；且， R^5 係低碳烷基。

於酸之存在下且於適當之溶劑中，可進行自化合物 (10) 製備化合物 (2) 之反應。

該溶劑之實例包括水、二乙醚、二噁烷、四氫呋喃、

乙腈、乙酸乙酯、丙酮、N,N-二甲基甲醯胺、甲醇、乙醇、二氯甲烷、甲苯等。

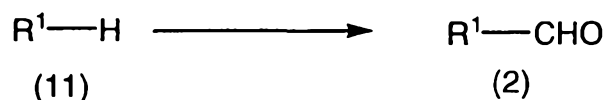
該酸之實例包括無機酸，諸如氫氯酸、硫酸、乙酸、甲烷磺酸、對甲苯磺酸、三氟乙酸、氫氯酸等。

該酸之一般用量為每 1 莫耳化合物 (10) 0.1 至 100 莫耳，較佳地約 1 至 30 莫耳。

該反應通常係於約 0 至 100°C 之溫度下進行。該反應通常經約 0.5 至約 12 小時完成。

[0147]

反應圖 7



[0148] 其中 R^1 係如上述所定義者。

於由 N,N-二甲基甲醯胺和磷醯氯等製備之 Vilsmeier 反應劑之存在下且於適當之溶劑中，可令化合物 (11) 經 Vilsmeier-Haack 反應以製備化合物 (2)。

該溶劑之實例包括二氯甲烷、氯仿、四氯甲烷、1,2-二氯乙烷、N,N-二甲基甲醯胺、甲苯等。

該 Vilsmeier 反應劑之一般用量為每 1 莫耳化合物 (11) 1 至 5 莫耳，較佳地約 1 至 2 莫耳。

該反應通常係於約 0 至 100°C 之溫度下進行。該反應通常經約 0.5 至約 12 小時完成。

[0149] 依據上述之反應圖，可製備化合物 (1)、用於製備彼之中間產物化合物和用於製備彼等之起始化合物。依據本說明書之參考實施例和實施例所描述之合成方

法並考量本申請案申請當時為已知之技術或習知技術，亦可製備該等化合物。

於進行反應之前如有需要，藉由習知方法，上述之反應圖所示之起始化合物和中間產物化合物之官能基可經適當之保護基保護，且於反應完成後，藉由習知方法，可經去保護反應除去該保護基。

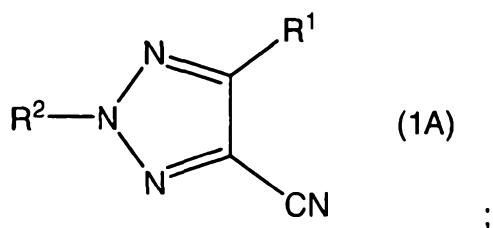
此外，每一反應式所示之起始物化合物和標的化合物的呈溶劑化物（例如水合物、乙醇化物等）形式之化合物係含括於每一化學式內。

化合物（1）包含異構物，諸如光學異構物、立體異構物、位置異構物、旋轉異構物及類似者。

[0150] 化合物（1）包含下述化合物：

式（1A）所示之化合物：

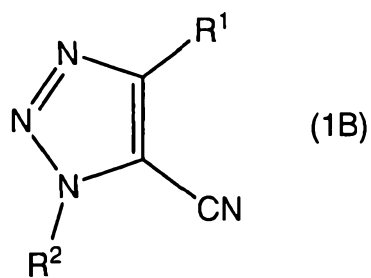
[0151]



；

[0152] 式（1B）所示之化合物：

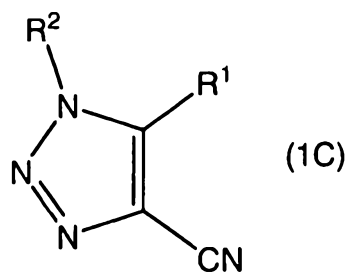
[0153]



；及

[0154] 式（1C）所示之化合物：

[0155]



[0156] 即化合物 (1) 包含：2H-[1,2,3]三唑-4-腈化合物 (2H-[1,2,3]三唑-5-腈化合物) (化合物 (1A))、3H-[1,2,3]三唑-4-腈化合物 (1H-[1,2,3]三唑-5-腈化合物) (化合物 (1B)) 及 1H-[1,2,3]三唑-4-腈化合物 (3H-[1,2,3]三唑-5-腈化合物) (化合物 (1C))。

當 R^2 不為氫原子時，化合物 (1A) 較佳地係化合物 (1) 中者。

[0157] 上述反應圖所示之起始物化合物和標的化合物可呈適當之鹽型式使用。

於反應混合物經冷卻後，藉由例如分離步驟 (諸如過濾、濃縮、萃取等) 以分離粗反應產物並隨後令該粗反應產物經一般純化步驟 (諸如管柱層析、再結晶等)，可自該反應混合物分離並純化依據上述反應圖所獲得之每一標的化合物。

[0158] 於化合物 (1) 中，含有鹼性基團者可輕易地與一般藥學上可接受之酸形成鹽。該酸之實例包括氫氯酸、氫溴酸、硝酸、硫酸、磷酸和其他無機酸、甲烷磺酸、對甲苯磺酸、AcOH、檸檬酸、酒石酸、順丁烯二酸、反丁烯二酸、蘋果酸、乳酸及其他有機酸等。

於化合物（1）中，含有酸性基團者可輕易地藉由與藥學上可接受之鹼性化合物反應以形成鹽。該鹼性化合物之實例包括氫氧化鈉、氫氧化鉀、氫氧化鈣、碳酸鈉、碳酸鉀、碳酸氫鈉、碳酸氫鉀等。

[0159] 於化合物（1）中，一或多個原子可經一或多個同位素原子替代。該等同位素原子之實例包括氘（ ^2H ）、氚（ ^3H ）、 ^{13}C 、 ^{14}N 、 ^{18}O 等。

[0160] 下述說明包含作為活性成分之化合物（1）之醫藥製劑。藉由使用慣用之稀釋劑或賦形劑（諸如填料、增量劑、結合劑、濕潤劑、崩解劑、界面活性劑、潤滑劑等）將化合物（1）調製成一般醫藥製劑，可得到該醫藥製劑。

[0161] 依據醫療目的，可自多種不同之型式選擇該醫藥製劑之型式。典型之實例包括藥片、丸、粉末、溶液、懸浮液、乳化液、顆粒、膠囊、栓劑、注射液（溶液、懸浮液等）及類似者。

[0162] 為形成藥片，可使用多種習知之載體中任一者，該等載體包括例如乳糖、白糖、氯化鈉、葡萄糖、尿素、澱粉、碳酸鈣、高嶺土、結晶纖維素及其他賦形劑；水、EtOH、丙醇、單糖漿、葡萄糖溶液、澱粉溶液、明膠溶液、羧甲基纖維素、蟲膠、甲基纖維素、磷酸鉀、聚乙烯基吡咯啶酮及其他結合劑；乾澱粉、藻酸鈉、瓊脂粉、昆布糖粉、碳酸氫鈉、碳酸鈣、聚氧乙烯山梨醇酐之脂肪族酸酯、十二烷基硫酸鈉、硬脂酸單甘油酯、澱粉、

乳糖及其他崩解劑；白糖、硬脂、可可脂、氫化油及其他崩解抑制劑；四級銨鹼、十二烷基硫酸鈉及其他吸收促進劑；甘油、澱粉及其他濕潤劑；澱粉、乳糖、高嶺土、膨土、膠體矽酸及其他吸收劑；經純化之滑石、硬脂酸酯、硼酸粉、聚乙二醇及其他潤滑劑等。

如有需要，該等藥片可經一般塗覆材料塗覆以製備例如經糖塗覆之藥片、經明膠塗覆之藥片、經腸衣塗覆之藥片、經膜塗覆之藥片、雙層或多層藥片等。

為形成丸，可使用多種習知之載體中任一者，該等載體包括例如葡萄糖、乳糖、澱粉、可可脂、氫化植物油、高嶺土、滑石及其他賦形劑；阿拉伯膠粉、黃蓍膠粉、明膠、EtOH 及其他結合劑；昆布糖、瓊脂及其他崩解劑等。

[0163] 為形成栓劑，可使用多種習知之載體中任一者，該等載體包括例如聚乙二醇、可可脂、高級碳醇、高級碳醇酯、明膠、半合成甘油酯等。

[0164] 為形成注射液，溶液、乳化液或懸浮液經滅菌且較佳地經製備與血液等張性。可使用多種經廣泛使用之習知稀釋劑中任一者以製備該溶液、乳化液或懸浮液。該等稀釋劑之實例包括水、EtOH、丙二醇、乙氧基化異硬脂醇、聚氧化異硬脂醇、聚氧乙烯山梨醇酐之脂肪族酸酯等。對此，該醫藥製劑可含有足量之氯化鈉、葡萄糖或甘油以製備等張性溶液且可含有一般安定劑、緩衝劑、鎮痛劑等和如有需要進一步之著色劑、保存劑、芳香劑、甜味

劑等及/或其他藥劑。

[0165] 化合物 (1) 於該醫藥製劑中所佔之比例並不受限且可於廣範圍內經適當地選擇。典型上較佳的是，該醫藥製劑含有比例為 1 至 70 重量%之化合物 (1)。

[0166] 本發明之醫藥製劑的投藥途徑並不受限且該製劑可藉由適合該製劑之型式、病患之年齡和性別、疾病之狀態及其他條件之途徑進行投藥。

例如，藥片、丸、溶液、懸浮液、乳化液、顆粒及膠囊可經口服投藥。

[0167] 依據需要，注射液係單獨地經靜脈內施予或與一般注射輸液（諸如葡萄糖溶液、胺基酸溶液或類似者）混合施予，或單獨地經肌內、皮內、皮下或腹膜內施予。栓劑可經直腸施予。

[0168] 依據使用方法、病患之年齡和性別、疾病之嚴重程度及其他條件，可適當地選擇該醫藥製劑之劑量，且典型上該劑量於單一劑量或分開劑量係約 0.001 至約 100 mg/kg 體重/天，較佳地 0.001 至 50 mg/kg 體重/天。

[0169] 已知疏水性穿透性陽離子（例如三苯鏽衍生物和玫瑰紅 123 衍生物）係能引導多種分子通過粒線體之載體（非專利文件：Trends Biotechnol 15, 326-330；PLoS One 8, e61902）。因為檸檬酸循環存在於粒線體內，經由與該疏水性穿透性陽離子共價結合或與彼混合，檸檬酸活化劑可能更為有效。

【圖式簡單說明】

[0170]

圖 1 顯示實施例 60 之化合物的二氧化碳釋放速率 (CDER)。

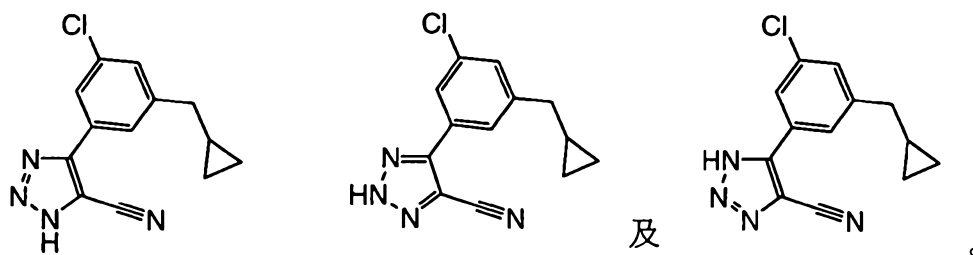
圖 2 顯示實施例 60 之化合物的氧消耗率 (OCR)。

【實施方式】

[0171] 本發明所使用之化合物的實施例係說明如下，隨後為該等化合物之藥理試驗結果。

參考實施例和實施例之下述化合物係以一種互變異構體表示但不限於一種互變異構體，且亦包含其他兩種互變異構體。例如，實施例 1 之化合物包含 3 種互變異構體：

[0172]



[0173]

參考實施例 1

合成 3-溴-2-側氧基-戊酸甲酯

對溴化銅 (II) (13.12 g, 58.7 毫莫耳) 之 AcOEt (80 ml) 懸浮液加入 2-側氧基-戊酸甲酯 (2.55 g, 19.6 毫莫耳) 之氯仿 (40 ml) 溶液。令反應混合物回流 8 小時。經冷卻至室溫後，令該反應混合物經通過寅氏鹽

(Celite) 墊過濾。令濾液經濃縮。令殘餘物經矽膠管柱層析 (己烷 / AcOEt = 1/0 至 3/1) 純化以生成呈無色油之標的化合物 (3.30g, 81%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.08 (3H, t, $J = 7.3$ Hz) , 1.95-2.20 (2H, m) , 3.93 (3H, s) , 4.98 (1H, dd, $J = 6.2, 8.1$ Hz) 。

[0174]

參考實施例 2

合成 2- (6-三氟甲基 -吡啶 -2-基) -噻唑 -4-羧酸乙酯

對 6-三氟甲基 -吡啶 -2-硫代羧酸醯胺 (884 mg, 4.29 毫莫耳) 之 EtOH (10 ml) 溶液加入溴丙酮酸乙酯 (0.656 ml, 5.23 毫莫耳) 並令反應混合物回流 4 小時。令該反應混合物經濃縮。令殘餘物經矽膠管柱層析 (己烷 / AcOEt = 9/1 至 2/1) 純化以生成呈淡黃色固體之標的化合物 (1.13g, 88%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.44 (3H, t, $J = 7.1$ Hz) , 4.47 (2H, q, $J = 7.1$ Hz) , 7.73 (1H, d, $J = 7.9$ Hz) , 8.01 (1H, t, $J = 7.9$ Hz) , 8.31 (1H, s) , 8.52 (1H, d, $J = 7.9$ Hz) 。

[0175]

參考實施例 3

合成 2-己基 -噻唑 -4-羧酸乙酯

如參考實施例 2 所描述之相同方法，使用庚烷硫化酸醯胺和溴丙酮酸乙酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 0.86-0.91 (3H, m), 1.26-1.46 (9H, m), 1.75-1.85 (2H, m), 3.06 (2H, t, $J = 7.8$ Hz), 4.42 (2H, q, $J = 7.1$ Hz), 8.05 (1H, s)。

[0176]

參考實施例 4

合成 5-乙基-2-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-羧酸甲酯

如參考實施例 2 所描述之相同方法，使用 5-三氟甲基-吡啶-2-硫代羧酸醯胺和 3-溴-2-側氧基-戊酸甲酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.42 (3H, t, $J = 7.5$ Hz), 3.34 (2H, q, $J = 7.5$ Hz), 3.99 (3H, s), 8.03 (1H, dd, $J = 1.9, 8.4$ Hz), 8.38 (1H, d, $J = 8.4$ Hz), 8.84 (1H, d, $J = 1.9$ Hz)。

[0177]

參考實施例 5

合成 5-乙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-羧酸甲酯

如參考實施例 2 所描述之相同方法，使用 3-三氟甲基-硫代苯甲醯胺和 3-溴-2-側氧基-戊酸甲酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.40 (3H, t, $J = 7.5$ Hz), 3.33 (2H, q, $J = 7.5$ Hz), 3.98 (3H, s), 7.57 (1H, t, $J = 7.8$ Hz), 7.68 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 8.11 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 8.19 (1H, s)。

[0178]

參考實施例 6

合成 5-乙基-2-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-噻唑-4-羧酸甲酯

如參考實施例 2 所描述之相同方法，使用 6-三氟甲基-硫代菸鹼醯胺和 3-溴-2-側氧基-戊酸甲酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.42 (3H, t, $J = 7.5$ Hz), 3.35 (2H, q, $J = 7.5$ Hz), 3.99 (3H, s), 7.77 (1H, dd, $J = 0.4, 8.2$ Hz), 8.45-8.48 (1H, m), 9.19 (1H, d, $J = 2.0$ Hz)。

[0179]

參考實施例 7

合成 5-甲基-2-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-羧酸甲酯

如參考實施例 2 所描述之相同方法，使用 5-三氟甲基-吡啶-2-硫代羧酸醯胺和 3-溴-2-側氧基-丁酸甲酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.86 (3H, s), 3.99 (3H, s), 8.03 (1H, dd, $J = 1.7, 8.3$ Hz), 8.37 (1H, d, $J = 8.3$ Hz), 8.84-8.85 (1H, m)。

[0180]

參考實施例 8

合成 2-(5-氯-吡啶-2-基)-5-甲基-噻唑-4-羧酸甲酯

如參考實施例 2 所描述之相同方法，使用 5-氯-吡啶-2-硫代羧酸醯胺和 3-溴-2-側氧基-丁酸甲酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.83 (3H, s), 3.97 (3H, s), 7.77 (1H, dd, $J = 2.4, 8.5$ Hz), 8.20 (1H, dd, $J = 0.7, 8.5$ Hz), 8.53 (1H, dd, $J = 0.7, 2.4$ Hz)。

[0181]

參考實施例 9

合成 2-(3-三氟甲基-苯氧基)-噻唑-4-羧酸乙酯

對 2-溴-噻唑-4-羧酸乙酯 (300 mg, 1.27 毫莫耳) 之 DMF (6 ml) 溶液加入間羥基三氟甲基苯 (227 mg, 1.398 毫莫耳) 和 K_2CO_3 (527 mg, 3.81 毫莫耳)。令反應混合物於 100°C 下經攪拌 5 小時。經冷卻至室溫後，藉由加入水使反應物驟冷並令混合物經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鎂上乾燥並經真空濃縮以生成呈淡黃色油之標的化合物 (395 mg, 98%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.38 (3H, t, $J = 7.1$ Hz), 4.38 (2H, q, $J = 7.1$ Hz), 7.54-7.58 (4H, m), 7.78 (1H, s)。

[0182]

參考實施例 10

合成 2-(4-氯-苯基甲硫基)-噻唑-4-羧酸乙酯

對 2-溴-噻唑-4-羧酸乙酯 (250 mg, 1.27 毫莫耳) 之 DMF (6 ml) 溶液加入對氯硫酚 (168 mg, 1.165 毫莫耳)

和 K_2CO_3 (439 mg, 3.18 毫莫耳) 。令反應混合物於 100 °C 下經攪拌 1 小時。經冷卻至室溫後，藉由加入水使反應物驟冷並令混合物經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鎂上乾燥並經真空濃縮。令殘餘物經矽膠管柱層析 (己烷/ AcOEt = 1/0 至 3/1) 純化以生成呈白色固體之標的化合物 (259 mg, 82%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.40 (3H, t, J = 7.1 Hz) , 4.42 (2H, q, J = 7.1 Hz) , 7.41-7.45 (2H, m) , 7.58-7.62 (2H, m) , 8.02 (1H, s) 。

[0183]

參考實施例 11

合成 5-甲基-2-(3-三氟甲基-苯基甲硫基)-噻唑-4-羧酸甲酯

如參考實施例 10 所描述之相同方法，使用 2-溴-5-甲基-噻唑-4-羧酸甲酯和 3-(三氟甲基) 硫酚得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.70 (3H, s) , 3.94 (3H, s) , 7.54 (1H, t, J = 7.8 Hz) , 7.67 (1H, d, J = 7.8 Hz) , 7.77 (1H, d, J = 7.8 Hz) , 7.86 (1H, s) 。

[0184]

參考實施例 12

合成 2-[N-(4-氯-苯基)-N-甲基-胺基]-噻唑-4-羧酸乙酯

對 2-(4-氯-苯基胺基)-噻唑-4-羧酸乙酯 (116 mg, 0.41 毫莫耳) 之 DMF (3 ml) 溶液加入 NaH (21 mg,

0.533 毫莫耳) 並令反應混合物於室溫下經攪拌 30 分鐘且隨後對該溶液加入 MeI (31 μ l, 0.49 毫莫耳)。令該反應混合物於室溫下經隔夜攪拌。經加入水後，令該反應混合物經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鎂上乾燥並經真空濃縮。令殘餘物經矽膠管柱層析(己烷/AcOEt = 9/1 至 3/1) 純化以生成呈白色固體之標的化合物 (49 mg, 40%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.38 (3H, t, $J = 7.1$ Hz), 3.57 (3H, s), 4.37 (2H, q, $J = 7.1$ Hz), 7.30-7.36 (2H, m), 7.38-7.42 (3H, m)。

[0185]

參考實施例 13

合成 2-[N-乙基-N-(3-三氟甲基-苯基)-胺基]-噻唑-4-羧酸乙酯

如參考實施例 12 所描述之相同方法，使用 2-(3-三氟甲基-苯基胺基)-噻唑-4-羧酸乙酯和碘乙烷得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.27 (3H, t, $J = 7.1$ Hz), 1.38 (3H, t, $J = 7.1$ Hz), 4.12 (2H, q, $J = 7.1$ Hz), 4.36 (2H, q, $J = 7.1$ Hz), 7.38 (1H, s), 7.56-7.57 (3H, m), 7.63 (1H, m)。

[0186]

參考實施例 14

合成 2-(3-氯-4-氟-苯基)-噻唑-4-羧酸乙酯

對 2-溴-噻唑-4-羧酸乙酯 (150 mg, 0.635 毫莫耳) 之 1,4-二噁烷 (3 ml) 溶液加入 3-氯-4-氟苯基硼酸 (111 mg, 0.635 毫莫耳)、二氯化[1,1'-雙(二苯膦)二茂鐵]鈀 (II) (51.9 mg, 0.064 毫莫耳) 及三磷酸鉀 (405 mg, 1.906 毫莫耳)。令反應混合物於氮氣下回流 8 小時。將 HCl (1 莫耳/升) 加入至該反應混合物並令混合物經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經鹽水沖洗，置於硫酸鎂上乾燥並經真空濃縮。令殘餘物經閃爍管柱層析 (己烷/AcOEt = 9/1 至 2/1) 純化以生成呈白色固體之標的化合物 (113 mg, 62%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.44 (3H, t, $J = 7.1$ Hz), 4.46 (2H, q, $J = 7.1$ Hz), 7.23 (1H, t, $J = 8.6$ Hz), 7.87 (1H, ddd, $J = 2.3, 4.5, 8.6$ Hz), 8.12 (1H, dd, $J = 2.3, 6.9$ Hz), 8.17 (1H, s)。

[0187]

參考實施例 15

合成 2-(3-三氟甲氧基-苯基)-噻唑-4-羧酸乙酯

如參考實施例 14 所描述之相同方法，使用 2-溴-噻唑-4-羧酸乙酯和 3-(三氟甲氧基)苯基硼酸得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.44 (3H, t, $J = 7.1$ Hz), 4.46 (2H, q, $J = 7.1$ Hz), 7.30-7.34 (1H, m), 7.50 (1H, t, $J = 8.0$ Hz), 7.90-7.94 (2H, m), 8.20 (1H, s)。

[0188]

參考實施例 16

合成 2-(4-氯-苯基)-5-(4-三氟甲基-苯基)-噁唑-4-羧酸乙酯

對對-溴- α,α,α -三氟甲苯 (168 mg, 0.747 毫莫耳) 之甲苯 (5 ml) 溶液加入 2-(4-氯-苯基)-噁唑-4-羧酸乙酯 (200 mg, 0.747 毫莫耳)、碳酸鉀 (608 mg, 1.868 毫莫耳)、消旋-2,2'-雙(二苯膦)-1,1'-聯萘 (46.5 mg, 0.075 毫莫耳) 及 $\text{Pd}(\text{OAc})_2$ (16.77 mg, 0.075 毫莫耳)。令反應混合物於氮氣下回流 7 小時。將水加入至該反應混合物並令混合物經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經鹽水沖洗，置於硫酸鎂上乾燥並經真空濃縮。令殘餘物經閃爍管柱層析 (己烷/AcOEt = 1/0 至 3/1) 純化以生成呈白色固體之標的化合物 (169 mg, 55%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.26 (3H, t, $J = 7.1$ Hz), 4.32 (2H, q, $J = 7.1$ Hz), 7.43-7.48 (2H, m), 7.65 (2H, d, $J = 8.3$ Hz), 7.71 (2H, d, $J = 8.3$ Hz), 7.92-7.97 (2H, m)。

[0189]

參考實施例 17

合成 2-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-噁唑-4-羧酸乙酯

於 0°C 下對 2-甲醯基-噁唑-4-羧酸乙酯 (130 mg, 0.702 毫莫耳) 和 (3-三氟甲基-苄基)-膦酸二乙酯 (239 mg, 0.807 毫莫耳) 之 THF (3 ml) 溶液加入 $t\text{-BuONa}$

(108 mg, 1.123 毫莫耳)。令反應混合物於室溫下經隔夜攪拌。將水加入至該反應混合物並令混合物經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經鹽水沖洗，置於硫酸鎂上乾燥並經真空濃縮。令殘餘物經閃爍管柱層析（己烷/AcOEt = 1/0 至 3/1）純化以生成呈白色固體之標的化合物（34 mg, 15%）。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.43 (3H, t, $J = 7.1$ Hz), 4.46 (2H, q, $J = 7.1$ Hz), 7.45-7.61 (4H, m), 7.72 (1H, d, $J = 7.5$ Hz), 7.77 (1H, s), 8.13 (1H, s)。

[0190]

參考實施例 18

合成 2-（3-三氟甲基-苯基胺基）-噻唑-4-羧酸乙酯

令 2-溴-噻唑-4-羧酸乙酯（300 mg, 1.271 毫莫耳）和間-胺基三氟甲基苯（1 ml）之混合物於 140°C 下經攪拌 6 小時。將 1N HCl 加入至反應混合物並令該混合物經乙醚萃取。令結合之有機層經鹽水沖洗，置於硫酸鎂上乾燥並經真空濃縮。令殘餘物經閃爍管柱層析（己烷/AcOEt = 4/1 至 3/2）純化以生成呈淡黃色固體之標的化合物（342 mg, 85%）。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.39 (3H, t, $J = 7.1$ Hz), 4.38 (2H, q, $J = 7.1$ Hz), 7.35 (1H, d, $J = 7.5$ Hz), 7.49 (1H, t, $J = 7.8$ Hz), 7.53-7.62 (3H, m), 7.81 (1H, s)。

[0191]

參考實施例 19

合成[2-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-基]-甲醇

於 50°C 下對 2-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-羧酸乙酯 (500 mg, 1.65 毫莫耳) 和 NaBH₄ (313 mg, 8.27 毫莫耳) 之 DME (6 ml) 懸浮液逐滴加入 MeOH (2.68 ml)。令反應混合物於 65°C 下經攪拌 1.5 小時。將水加入至該反應混合物並令混合物經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經鹽水沖洗，置於硫酸鎂上乾燥並經真空濃縮以生成呈白色固體之標的化合物 (442 mg, 定量)。

¹H-NMR (CDCl₃) δ: 2.22 (1H, t, J = 5.9 Hz), 4.86 (2H, d, J = 5.9 Hz), 7.37 (1H, t, J = 0.8 Hz), 7.69 (1H, dd, J = 0.8, 7.8 Hz), 7.97 (1H, t, J = 7.8 Hz), 8.35 (1H, d, J = 7.8 Hz)。

[0192]

參考實施例 20

合成[2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 19 所描述之相同方法，使用 2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-羧酸乙酯得到標的化合物。

¹H-NMR (CDCl₃) δ: 2.52 (1H, br), 4.85 (2H, s), 7.25 (1H, s), 7.56 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.68 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.10 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.22 (1H, s)。

[0193]

參考實施例 21

合成[2-(3-氯-4-氟-苯基)-噻唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 19 所描述之相同方法，使用 2-（3-氯-4-氟-苯基）-噻唑-4-羧酸乙酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.10-2.61 (1H, br), 4.83 (2H, s), 7.18-7.24 (2H, m), 7.79 (1H, ddd, $J = 2.3, 4.5, 8.6$ Hz), 8.01 (1H, dd, $J = 2.3, 6.9$ Hz)。

[0194]

參考實施例 22

合成[2-（4-氯-苯基甲硫基）-噻唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 19 所描述之相同方法，使用 2-（4-氯-苯基甲硫基）-噻唑-4-羧酸乙酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.13-2.19 (1H, br), 4.73 (2H, d, $J = 5.1$ Hz), 7.11 (1H, s), 7.38-7.41 (2H, m), 7.54-7.57 (2H, m)。

[0195]

參考實施例 23

合成[5-乙基-2-（6-三氟甲基-吡啶-3-基）-噻唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 19 所描述之相同方法，使用 5-乙基-2-（6-三氟甲基-吡啶-3-基）-噻唑-4-羧酸甲酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.36 (3H, t, $J = 7.5$ Hz), 2.34 (1H, t, $J = 5.7$ Hz), 2.92 (2H, q, $J = 7.5$ Hz), 4.76 (2H, d, $J = 5.7$ Hz), 7.75 (1H, d, $J = 8.2$ Hz), 8.37 (1H, dd, $J = 1.8, 8.2$ Hz), 9.19 (1H, d, $J = 1.8$ Hz)。

[0196]

參考實施例 24

合成 [5-甲基-2-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 19 所描述之相同方法，使用 5-甲基-2-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-羧酸甲酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.33 (1H, brs), 2.53 (3H, s), 4.75 (2H, d, $J = 4.7$ Hz), 7.99-8.01 (1H, m), 8.25 (1H, d, $J = 8.3$ Hz), 8.82-8.83 (1H, m)。

[0197]

參考實施例 25

合成 [2-(5-氯-吡啶-2-基)-5-甲基-噻唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 19 所描述之相同方法，使用 2-(5-氯-吡啶-2-基)-5-甲基-噻唑-4-羧酸甲酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.30 (1H, t, $J = 5.8$ Hz), 2.50 (3H, s), 4.73 (2H, d, $J = 5.8$ Hz), 7.74 (1H, dd, $J = 2.4, 8.5$ Hz), 8.08 (1H, dd, $J = 0.6, 8.5$ Hz), 8.52 (1H, dd, $J = 0.6, 2.4$ Hz)。

[0198]

參考實施例 26

合成 [2-(4-氯-苄氧基)-噻唑-4-基]-甲醇

對 4-氯苄醇 (302 mg, 2.12 毫莫耳) 之 THF (3 ml) 溶液加入 NaH (119 mg, 2.97 毫莫耳) 並令反應混合物於

室溫下經攪拌 30 分鐘。隨後將 2-溴-噻唑-4-羧酸乙酯 (200 mg, 0.847 毫莫耳) 加入至該溶液。令該混合物回流 2 小時。藉由加入水使反應物驟冷並隨後令混合物經 AcOEt 沖洗。令水溶液經 HCl 酸化並經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經鹽水沖洗，置於硫酸鎂上乾燥並經真空濃縮。將三乙胺 (0.142 ml, 1.02 毫莫耳) 和 THF (20 ml) 加入至殘餘物並隨後於 0°C 下將氯碳酸乙酯 (0.089 ml, 0.932 毫莫耳) 加入至該溶液且令該混合物經攪拌 30 分鐘。經過濾沉澱物後，於 0°C 下將 NaBH₄ (96 mg, 2.54 毫莫耳) 之水 (1 ml) 溶液加入至濾液。令混合物於相同溫度下經攪拌 1 小時。藉由加入水使反應物驟冷並令混合物經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鎂上乾燥並經真空濃縮。令殘餘物經矽膠管柱層析 (己烷/AcOEt = 9/1 至 3/1) 純化以生成呈無色油之標的化合物 (118 mg, 54%)。

¹H-NMR (CDCl₃) δ: 2.02-2.06 (1H, m), 4.58 (2H, d, J = 5.4 Hz), 5.40 (2H, s), 6.56-6.58 (1H, m), 7.34-7.41 (4H, m)。

[0199]

參考實施例 27

合成 [5-溴-2-(4-氯-苯基)-噻唑-4-基]-甲醇

對 [2-(4-氯-苯基)-噻唑-4-基]-甲醇 (462 mg, 2.05 毫莫耳) 之 DMF (4 ml) 溶液加入 NBS (383 mg, 2.15 毫莫耳)。令反應混合物於室溫下經隔夜攪拌。將水加入至

該反應混合物並過濾沉澱物。令所得之固體溶解於 AcOEt 並令溶液經水和鹽水沖洗，置於硫酸鎂上乾燥且經真空濃縮以生成呈淡黃色固體之標的化合物（560 mg, 90%）。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.33-2.38 (1H, m), 4.75 (2H, d, $J = 6.1$ Hz), 7.40-7.44 (2H, m), 7.78-7.82 (2H, m)。

[0200]

參考實施例 28

合成[5-溴-2-(4-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 27 所描述之相同方法，使用[2-(4-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.43 (1H, t, $J = 6.1$ Hz), 4.77 (2H, d, $J = 6.1$ Hz), 7.70 (2H, d, $J = 8.2$ Hz), 7.98 (2H, d, $J = 8.2$ Hz)。

[0201]

參考實施例 29

合成[5-溴-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 27 所描述之相同方法，使用[2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.41 (1H, t, $J = 6.1$ Hz), 4.77 (2H, d, $J = 6.1$ Hz), 7.58 (1H, t, $J = 7.8$ Hz), 7.70 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 8.02 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 8.15 (1H, s)。

[0202]

參考實施例 30

合成[5-溴-2-(4-氯-苯氧基)-噻唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 27 所描述之相同方法，使用[2-(4-氯-苯氧基)-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.07 (1H, t, $J = 6.3$ Hz), 4.54 (2H, d, $J = 6.3$ Hz), 7.19-7.24 (2H, m), 7.36-7.41 (2H, m)。

[0203]

參考實施例 31

合成[5-溴-2-(3-氯-4-氟-苯基)-噻唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 27 所描述之相同方法，使用[2-(3-氯-4-氟-苯基)-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.48 (1H, brs), 4.75 (2H, s), 7.21 (1H, t, $J = 8.6$ Hz), 7.71 (1H, ddd, $J = 2.3, 4.4, 8.6$ Hz), 7.96 (1H, dd, $J = 2.3, 6.9$ Hz)。

[0204]

參考實施例 32

合成[5-溴-2-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 27 所描述之相同方法，使用[2-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.35 (1H, t, $J = 6.0$ Hz), 4.78 (2H, d, $J = 6.0$ Hz), 7.70 (1H, dd, $J = 0.7, 7.9$ Hz), 7.99 (1H, t, $J = 7.9$ Hz), 8.31 (1H, d, $J = 7.9$ Hz)。

[0205]

參考實施例 33

合成[5-丙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-甲醇

對[5-((E)-1-丙烯-1-基)-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-甲醇 (127 mg, 0.424 毫莫耳) 之 EtOH (4 ml) 溶液加入 5% Pd/C-乙二胺錯合物 (20 mg)。令反應混合物於室溫和氫氣下經攪拌 1 小時。經過濾後，令濾液經濃縮以生成呈淡黃色油之標的化合物 (126 mg, 99%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.01 (3H, t, $J = 7.3$ Hz), 1.66-1.75 (2H, m), 2.40 (1H, t, $J = 5.9$ Hz), 2.83 (2H, t, $J = 7.5$ Hz), 4.73 (2H, d, $J = 5.9$ Hz), 7.55 (1H, t, $J = 7.8$ Hz), 7.65 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 8.05 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 8.17 (1H, s)。

[0206]

參考實施例 34

合成[2-(4-氯-苯基)-5-乙基-噻唑-4-基]-甲醇

對[2-(4-氯-苯基)-5-乙基-噻唑-4-基]-甲醇 (72 mg, 0.286 毫莫耳) 之 EtOH (4 ml) 溶液加入 5% Pd/C-乙二胺錯合物 (20 mg)。令反應混合物於室溫和氫氣下經攪拌 3 小時。經過濾後，令濾液經濃縮以生成呈白色固體之標的化合物 (60 mg, 83%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.32 (3H, t, $J = 7.5$ Hz), 2.44-2.68 (1H, br), 2.86 (2H, q, $J = 7.5$ Hz), 4.71 (2H, s), 7.37-7.40 (2H, m), 7.80-7.84 (2H, m)。

[0207]

參考實施例 35

合成[2-(4-氯-苯基)-5-丙基-噻唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 34 所描述之相同方法，使用[2-(4-氯-苯基)-5-((E)-1-丙烯-1-基)-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.00 (3H, t, $J = 7.3$ Hz), 1.64-1.74 (2H, m), 2.43-2.49 (1H, br), 2.80 (2H, t, $J = 7.5$ Hz), 4.70 (2H, d, $J = 4.0$ Hz), 7.37-7.40 (2H, m), 7.80-7.84 (2H, m)。

[0208]

參考實施例 36

合成[2-(4-氯-苯氧基)-5-乙基-噻唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 34 所描述之相同方法，使用[2-(4-氯-苯氧基)-5-乙烯基-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.24 (3H, t, $J = 7.6$ Hz), 2.09-2.13 (1H, m), 2.73 (2H, q, $J = 7.6$ Hz), 4.50 (2H, d, $J = 5.4$ Hz), 7.19-7.23 (2H, m), 7.35-7.37 (2H, m)。

[0209]

參考實施例 37

合成[2-(4-氯-苯基)-5-異丁基-噻唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 34 所描述之相同方法，使用[2-(4-氯-苯基)-5-(2-甲基-1-丙烯-1-基)-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 0.98 (6H, d, $J = 6.6$ Hz), 1.84-1.91 (1H, m), 2.29-2.60 (1H, br), 2.69 (2H, d, $J = 7.2$ Hz), 4.69 (2H, s), 7.38-7.41 (2H, m), 7.82-7.85 (2H, m)。

[0210]

參考實施例 38

合成[2-(4-氯-苯基)-5-甲基-噻唑-4-基]-甲醇

對[5-溴-2-(4-氯-苯基)-噻唑-4-基]-甲醇 (200 mg, 0.657 毫莫耳) 之 1,4-二噁烷 (4 ml) 溶液加入甲基硼酸 (59.0 mg, 0.985 毫莫耳)、 $\text{Pd}(\text{Ph}_3\text{P})_4$ (76 mg, 0.066 毫莫耳) 及 K_2CO_3 (272 mg, 1.970 毫莫耳)。令反應混合物於氮氣下回流 16 小時。經蒸發後，將水加入至該反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經鹽水沖洗，置於硫酸鎂上乾燥並經真空濃縮。令所得之殘餘物經閃爍管柱層析 (己烷/AcOEt = 4/1 至 1/2) 純化以生成呈淡黃色固體之標的化合物 (130 mg, 83%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.42 (1H, t, $J = 5.8$ Hz), 2.47 (3H, s), 4.71 (2H, d, $J = 5.8$ Hz), 7.36-7.41 (2H, m), 7.80-7.83 (2H, m)。

[0211]

參考實施例 39

合成[5-甲基-2-(4-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 38 所描述之相同方法，使用[5-溴-2-(4-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.45-2.50 (4H, m), 4.73 (2H, d, $J = 5.8$ Hz), 7.67 (2H, d, $J = 8.2$ Hz), 7.99 (2H, d, $J = 8.2$ Hz)。

[0212]

參考實施例 40

合成[5-甲基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 38 所描述之相同方法，使用[5-溴-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.49 (3H, s), 2.56 (1H, t, $J = 5.9$ Hz), 4.73 (2H, d, $J = 5.9$ Hz), 7.54 (1H, t, $J = 7.8$ Hz), 7.64 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 8.03 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 8.15 (1H, s)。

[0213]

參考實施例 41

合成[2-(3-氯-4-氟-苯基)-5-甲基-噻唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 38 所描述之相同方法，使用[5-溴-2-(3-氯-4-氟-苯基)-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.38 (1H, t, $J = 5.8$ Hz), 2.48 (3H, s), 4.71 (2H, d, $J = 5.8$ Hz), 7.18 (1H, t, $J = 8.6$ Hz), 7.73 (1H, ddd, $J = 2.3, 4.5, 8.6$ Hz), 7.97 (1H, dd, $J = 2.3, 7.0$ Hz)。

[0214]

參考實施例 42

合成[5-甲基-2-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-基]-甲

醇

如參考實施例 38 所描述之相同方法，使用[5-溴-2-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.30 (1H, t, $J = 5.8$ Hz), 2.51 (3H, s), 4.74 (2H, d, $J = 5.8$ Hz), 7.65 (1H, dd, $J = 0.8, 7.8$ Hz), 7.94 (1H, t, $J = 7.8$ Hz), 8.30 (1H, d, $J = 7.8$ Hz)。

[0215]

參考實施例 43

合成[2-(4-氯-苯基)-5-乙烯基-噻唑-4-基]-甲醇

對[5-溴-2-(4-氯-苯基)-噻唑-4-基]-甲醇 (200 mg, 0.657 毫莫耳) 之 DME/ H_2O (3/1, 4 ml) 溶液加入二氯化 1,1'-雙(二苯膦)二茂鐵-鈹 (16.21 mg, 0.020 毫莫耳)、三鹼磷酸鈉 (374 mg, 0.985 毫莫耳) 及乙烯基硼酸 2,3-二甲基-2,3-丁二醇環酯 (0.148 ml, 0.854 毫莫耳)。令反應混合物於氮氣下回流 8 小時。將水加入至該反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經鹽水沖洗，置於硫酸鎂上乾燥並經真空濃縮。令殘餘物經閃爍管柱層析 (己烷/AcOEt = 4/1 至 1/2) 純化以生成呈淡黃色固體之標的化合物 (104 mg, 63%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.52 (1H, t, $J = 5.9$ Hz), 4.79 (2H, d, $J = 5.9$ Hz), 5.35 (1H, d, $J = 10.9$ Hz), 5.56 (1H, d, $J = 17.2$ Hz), 6.87 (1H, dd, $J = 10.9, 17.2$ Hz),

7.40-7.43 (2H, m), 7.83-7.88 (2H, m)。

[0216]

參考實施例 44

合成[2-(4-氯-苯基)-5-((E)-1-丙烯-1-基)-噻唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 43 所描述之相同方法，使用[5-溴-2-(4-氯-苯基)-噻唑-4-基]-甲醇和反式-1-丙烯-1-基硼酸得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.92 (3H, dd, $J = 1.7, 6.7$ Hz), 2.19-2.66 (1H, br), 4.76 (2H, s), 6.07 (1H, dq, $J = 15.4, 6.7$ Hz), 6.55 (1H, dq, $J = 15.4, 1.7$ Hz), 7.37-7.42 (2H, m), 7.81-7.86 (2H, m)。

[0217]

參考實施例 45

合成[5-((E)-1-丙烯-1-基)-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 43 所描述之相同方法，使用[5-溴-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-甲醇和反式-1-丙烯-1-基硼酸得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.93 (3H, dd, $J = 1.7, 6.7$ Hz), 2.39 (1H, brs), 4.76-4.81 (2H, m), 6.11 (1H, dq, $J = 15.4, 6.7$ Hz), 6.57 (1H, dq, $J = 15.4, 1.7$ Hz), 7.55 (1H, t, $J = 7.8$ Hz), 7.66 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 8.06 (1H, d, 7.8 Hz), 8.18 (1H, s)。

[0218]

參考實施例 46

合成[2-(4-氯-苯氧基)-5-乙基噻唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 43 所描述之相同方法，使用[5-溴-2-(4-氯-苯氧基)-噻唑-4-基]-甲醇和乙基硼酸 2,3-二甲基-2,3-丁二醇酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.14 (1H, t, $J = 6.2$ Hz), 4.58 (2H, q, $J = 6.2$ Hz), 5.19 (1H, d, $J = 10.9$ Hz), 5.31 (1H, d, $J = 17.1$ Hz), 6.77 (1H, dd, $J = 10.9, 17.1$ Hz), 7.22-7.25 (2H, m), 7.37-7.40 (2H, m)。

[0219]

參考實施例 47

合成[2-(4-氯-苯基)-5-(2-甲基-1-丙基)-噻唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 43 所描述之相同方法，使用[5-溴-2-(4-氯-苯基)-噻唑-4-基]-甲醇和 2,2-二甲基乙基硼酸 2,3-二甲基-2,3-丁二醇酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.93 (3H, s), 1.97 (3H, s), 2.65 (1H, t, $J = 5.8$ Hz), 4.73 (2H, d, $J = 5.8$ Hz), 6.32 (1H, s), 7.38-7.41 (2H, m), 7.83-7.86 (2H, s)。

[0220]

參考實施例 48

合成 2-(4-氯-苯基甲硫基)-噻唑-4-甲醛

對[2-(4-氯-苯基甲硫基)-噻唑-4-基]-甲醇 (80 mg,

0.310 毫莫耳) 之 DMSO (2 ml) 溶液加入 IBX (104 mg, 0.372 毫莫耳)。令反應混合物於室溫下經攪拌 2 小時。將水和 AcOEt 加入至該反應混合物並過濾沉澱物。令濾液經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鎂上乾燥並經真空濃縮。令殘餘物經閃爍管柱層析 (己烷/AcOEt = 1/0 至 3/1) 純化以生成呈白色固體之標的化合物 (62 mg, 78%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.43-7.47 (2H, m), 7.60-7.64 (2H, m), 8.02 (1H, s), 9.95 (1H, s)。

[0221]

參考實施例 49

合成 2-(4-氯-苯基)-5-丙基-噻唑-4-甲醛

如參考實施例 48 所描述之相同方法，使用[2-(4-氯-苯基)-5-丙基-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.04 (3H, t, $J = 7.3$ Hz), 1.71-1.83 (2H, m), 3.26 (2H, t, $J = 7.6$ Hz), 7.41-7.46 (2H, m), 7.85-7.90 (2H, m), 10.19 (1H, s)。

[0222]

參考實施例 50

合成 5-丙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-甲醛

如參考實施例 48 所描述之相同方法，使用[5-丙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.05 (3H, t, $J = 7.3$ Hz), 1.76-1.83 (2H, m), 3.28 (2H, t, $J = 7.6$ Hz), 7.60 (1H, t, $J =$

7.8 Hz) , 7.71 (1H, d, J = 7.8 Hz) , 8.11 (1H, d, J = 7.8 Hz) , 8.21 (1H, s) , 10.22 (1H, s) 。

[0223]

參考實施例 51

合成 2- (4-氯-苯氧基) -5-乙基-噻唑-4-甲醛

如參考實施例 48 所描述之相同方法，使用[2- (4-氯-苯氧基) -5-乙基-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.31 (3H, t, J = 7.5 Hz) , 3.20 (2H, q, J = 7.5 Hz) , 7.25-7.28 (2H, m) , 7.37-7.40 (2H, m) , 9.98 (1H, s) 。

[0224]

參考實施例 52

合成 2- (4-氯-苯基) -5-異丁基-噻唑-4-甲醛

如參考實施例 48 所描述之相同方法，使用[2- (4-氯-苯基) -5-異丁基-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.02 (6H, d, J = 6.6 Hz) , 1.95-2.03 (1H, m) , 3.17 (2H, d, J = 7.2 Hz) , 7.42-7.45 (2H, m) , 7.86-7.89 (2H, m) , 10.18 (1H, s) 。

[0225]

參考實施例 53

合成 5-乙基-2- (6-三氟甲基-吡啶-3-基) -噻唑-4-甲醛

如參考實施例 48 所描述之相同方法，使用[5-乙基-2- (6-三氟甲基-吡啶-3-基) -噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.42 (3H, t, $J = 7.5$ Hz), 3.37 (2H, q, $J = 7.5$ Hz), 7.80 (1H, d, $J = 8.2$ Hz), 8.44 (1H, dd, $J = 1.8, 8.2$ Hz), 9.23 (1H, d, $J = 1.8$ Hz), 10.24 (1H, s)。

[0226]

參考實施例 54

合成 5-甲基-2-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-甲醛

如參考實施例 48 所描述之相同方法，使用[5-甲基-2-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.87 (3H, s), 7.72 (1H, dd, $J = 0.7, 7.9$ Hz), 8.01 (1H, t, $J = 7.9$ Hz), 8.40 (1H, d, $J = 7.9$ Hz), 10.21 (1H, s)。

[0227]

參考實施例 55

合成 5-甲基-2-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-甲醛

如參考實施例 48 所描述之相同方法，使用[5-甲基-2-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.89 (3H, s), 8.05-8.08 (1H, m), 8.35 (1H, d, $J = 8.3$ Hz), 8.85-8.86 (1H, m), 10.22 (1H, s)。

[0228]

參考實施例 56

合成 2-（5-氯-吡啶-2-基）-5-甲基-噻唑-4-甲醛

如參考實施例 48 所描述之相同方法，使用[2-（5-氯-吡啶-2-基）-5-甲基-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.86 (3H, s), 7.80 (1H, dd, J = 2.3, 8.5 Hz), 8.17 (1H, dd, J = 0.7, 8.5 Hz), 8.55 (1H, dd, J = 0.7, 2.3 Hz), 10.19 (1H, s)。

[0229]

參考實施例 57

合成 5-甲基-2-（4-三氟甲基-苯基）-噻唑-4-甲醛

如參考實施例 48 所描述之相同方法，使用[5-甲基-2-（4-三氟甲基-苯基）-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.87 (3H, s), 7.72 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.05 (2H, d, J = 8.2 Hz), 10.22 (1H, s)。

[0230]

參考實施例 58

合成 5-甲基-2-（3-三氟甲基-苯基）-噻唑-4-甲醛

如參考實施例 48 所描述之相同方法，使用[5-甲基-2-（3-三氟甲基-苯基）-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.87 (3H, s), 7.60 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.71 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.09 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.20 (1H, s), 10.22 (1H, s)。

[0231]

參考實施例 59

合成 2-（4-氯-苯基）-5-甲基-噻唑-4-甲醛

如參考實施例 48 所描述之相同方法，使用[2-（4-氯-苯基）-5-甲基-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.84 (3H, s), 7.41-7.46 (2H, m), 7.84-7.89 (2H, m), 10.20 (1H, s)。

[0232]

參考實施例 60

合成 2-（4-氯-苄氧基）-噻唑-4-甲醛

如參考實施例 48 所描述之相同方法，使用[2-（4-氯-苄氧基）-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 5.52 (2H, s), 7.36-7.43 (4H, m), 7.64 (1H, s), 9.74 (1H, s)。

[0233]

參考實施例 61

合成 2-（3-氯-4-氟-苯基）-5-甲基-噻唑-4-甲醛

如參考實施例 48 所描述之相同方法，使用[2-（3-氯-4-氟-苯基）-5-甲基-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.85 (3H, s), 7.23 (1H, t, $J = 8.6 \text{ Hz}$), 7.78 (1H, ddd, $J = 2.3, 4.4, 8.6 \text{ Hz}$), 8.03 (1H, dd, $J = 2.3, 6.9 \text{ Hz}$), 10.19 (1H, s)。

[0234]

參考實施例 62

合成 2-（4-氯-苯基）-5-乙基-噻唑-4-甲醛

如參考實施例 48 所描述之相同方法，使用[2-（4-氯-苯基）-5-乙基-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.39 (3H, t, $J = 7.5$ Hz), 3.32 (2H, q, $J = 7.5$ Hz), 7.41-7.46 (2H, m), 7.85-7.90 (2H, m), 10.19 (1H, s)。

[0235]

參考實施例 63

合成 5-甲基-2-(3-三氟甲基-苯基甲硫基)-噻唑-4-甲醛

於 60°C 下對 5-甲基-2-(3-三氟甲基-苯基甲硫基)-噻唑-4-羧酸甲酯 (122 mg, 0.366 毫莫耳) 和 NaBH_4 (69 mg, 8.27 毫莫耳) 之 DME (4 ml) 懸浮液逐滴加入 MeOH (0.38 ml)。令反應混合物於 60°C 下經攪拌 1.5 小時。將水加入至該反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。

對殘餘物之 DMSO (2 ml) 溶液加入 IBX (123 mg, 0.439 毫莫耳)。令反應混合物於室溫下經隔夜攪拌。將水和 AcOEt 加入至該反應混合物並過濾沉澱物。令濾液經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令殘餘物經閃爍管柱層析 (己烷/AcOEt = 1/0 至 4/1) 純化以生成呈白色固體之標的化合物 (86 mg, 77%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.73 (3H, s), 7.56 (1H, t, $J = 7.8$ Hz), 7.68 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 7.80 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 7.88 (1H, s), 10.08 (1H, s)。

[0236]

參考實施例 64

合成 2-[(E) -2- (3-三氟甲基-苯基) -乙烯基]-噻唑-4-甲醛

如參考實施例 63 所描述之相同方法，使用 2-[(E) -2- (3-三氟甲基-苯基) -乙烯基]-噻唑-4-羧酸乙酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.38 (1H, d, $J = 16.2$ Hz), 7.51-7.63 (3H, m), 7.74 (1H, d, $J = 7.6$ Hz), 7.80 (1H, s), 8.13 (1H, s), 10.06 (1H, s)。

[0237]

參考實施例 65

合成 2- (3-三氟甲氧基-苯基) -噻唑-4-甲醛

如參考實施例 63 所描述之相同方法，使用 2- (3-三氟甲氧基-苯基) -噻唑-4-羧酸乙酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.34-7.37 (1H, m), 7.53 (1H, t, $J = 8.3$ Hz), 7.90-7.93 (2H, m), 8.21 (1H, s), 10.12 (1H, s)。

[0238]

參考實施例 66

合成 2- (3-三氟甲基-苯氧基) -噻唑-4-甲醛

如參考實施例 63 所描述之相同方法，使用 2- (3-三氟甲基-苯氧基) -噻唑-4-羧酸乙酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.56-7.61 (4H, m), 7.78 (1H, s), 9.79 (1H, s)。

[0239]

參考實施例 67

合成 2-[N-(4-氯-苯基)-N-甲基-胺基]-噻唑-4-甲醛

如參考實施例 63 所描述之相同方法，使用 2-[N-(4-氯-苯基)-N-甲基-胺基]-噻唑-4-羧酸乙酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 3.57 (3H, s), 7.31-7.36 (2H, m), 7.40-7.44 (3H, m), 9.74 (1H, s)。

[0240]

參考實施例 68

合成 2-(4-氯-苯基)-5-(4-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-甲醛

如參考實施例 63 所描述之相同方法，使用 2-(4-氯-苯基)-5-(4-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-羧酸乙酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.46-7.50 (2H, m), 7.72-7.79 (4H, m), 7.95-7.99 (2H, m), 10.07 (1H, s)。

[0241]

參考實施例 69

合成 2-[N-乙基-N-(3-三氟甲基-苯基)-胺基]-噻唑-4-甲醛

如參考實施例 63 所描述之相同方法，使用 2-[N-乙基-N-(3-三氟甲基-苯基)-胺基]-噻唑-4-羧酸乙酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.29 (3H, t, $J = 7.1$ Hz), 4.10 (2H, q, $J = 7.1$ Hz), 7.39 (1H, s), 7.57-7.63 (4H, m), 9.75 (1H, s)。

[0242]

參考實施例 70

合成 2-己基-噻唑-4-甲醛

如參考實施例 63 所描述之相同方法，使用 2-己基-噻唑-4-羧酸乙酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 0.87-0.92 (3H, m), 1.29-1.44 (6H, m), 1.78-1.88 (2H, m), 3.06 (2H, t, $J = 7.8$ Hz), 8.07 (1H, s), 10.00 (1H, s)。

[0243]

參考實施例 71

合成 5-乙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-甲醛

如參考實施例 63 所描述之相同方法，使用 5-乙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-羧酸甲酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.40 (3H, t, $J = 7.5$ Hz), 3.34 (2H, q, $J = 7.5$ Hz), 7.59 (1H, t, $J = 7.8$ Hz), 7.71 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 8.11 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 8.21 (1H, s), 10.22 (1H, s)。

[0244]

參考實施例 72

合成 5-乙基-2-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-甲醛

如參考實施例 63 所描述之相同方法，使用 5-乙基-2-

(5-三氟甲基-吡啶-2-基) -噻唑-4-羧酸甲酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.42 (3H, t, $J = 7.5$ Hz) , 3.36 (2H, q, $J = 7.5$ Hz) , 8.07 (1H, dd, $J = 2.1, 8.3$ Hz) , 8.35 (1H, d, $J = 8.3$ Hz) , 8.86 (1H, d, $J = 2.1$ Hz) , 10.21 (1H, s) 。

[0245]

參考實施例 73

合成 5-溴-2-(4-氯-苯基) -噻唑-4-甲醛

對 2-(4-氯-苯基) -噻唑-4-甲醛 (600 mg, 2.68 毫莫耳) 之 CH_3CN (10 ml) 溶液加入 NBS (1.196g, 6.44 毫莫耳) 。令反應混合物於 50°C 下經攪拌 1 小時。將額外之 NBS (645 mg, 3.62 毫莫耳) 加入至該溶液並令混合物回流 1 小時。經濃縮後，令殘餘物經閃爍管柱層析 (己烷 / $\text{AcOEt} = 9/1$ 至 $2/1$) 純化以生成呈淡黃色固體之標的化合物 (89 mg, 11%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.44-7.48 (2H, m) , 7.85-7.89 (2H, m) , 10.10 (1H, s) 。

[0246]

參考實施例 74

合成 2-(4-氯-苯基) -5-甲氧基-噻唑-4-甲醛

對 5-溴-2-(4-氯-苯基) -噻唑-4-甲醛 (89 mg, 0.294 毫莫耳) 之 MeOH (4 ml) 溶液加入甲氧化鈉 (284 mg, 1.471 毫莫耳) 。令反應混合物於室溫下經隔夜攪拌。將

水加入至該反應混合物並過濾沉澱物。令所得之固體溶解於 AcOEt 並將該溶液置於硫酸鎂上乾燥且經真空濃縮。令殘餘物經閃爍管柱層析（己烷/AcOEt = 2/1 至 1/1）純化以生成呈白色固體之標的化合物（42 mg, 56%）。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 4.21 (3H, s), 7.41-7.43 (2H, m), 7.80-7.83 (2H, m), 10.01 (1H, s)。

[0247]

參考實施例 75

合成 2-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-噻唑-5-羧酸乙酯

對 2-溴噻唑-5-羧酸乙酯（500 mg, 2.118 毫莫耳）之 DME（10 ml）溶液加入反式-2-(3-三氟甲基苯基)乙烯基硼酸 2,3-二甲基-2,3-丁二醇酯（663 mg, 2.224 毫莫耳）、二氯化 1,1'-雙（二苯膦）二茂鐵-鈹（86 mg, 0.106 毫莫耳）及 2M 碳酸鈉溶液（3.18 ml, 6.35 毫莫耳）。令反應混合物於 80°C 和氮氣下經攪拌 4 小時。將水加入至該反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經鹽水沖洗，置於硫酸鎂上乾燥並經真空濃縮。令殘餘物經閃爍管柱層析（己烷/AcOEt = 1/0 至 3/1）純化以生成呈白色固體之標的化合物（512 mg, 74%）。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.40 (3H, t, $J = 7.1$ Hz), 4.39 (2H, q, $J = 7.1$ Hz), 7.32 (1H, d, $J = 16.1$ Hz), 7.53-7.62 (3H, m), 7.72-7.80 (2H, m), 8.39 (1H, s)。

[0248]

參考實施例 76

合成 {2-[(E) -2- (3-三氟甲基-苯基) -乙基]-噻唑-5-基}-甲醇

於 0°C 下對 LiAlH_4 (59 mg, 1.564 毫莫耳) 之 THF (10 ml) 懸浮液逐滴加入 2-[(E) -2- (3-三氟甲基-苯基) -乙基]-噻唑-5-羧酸乙酯 (512 mg, 1.564 毫莫耳) 之 THF (4 ml) 溶液。於 0°C 下將水 (59 μl)、15% NaOH 水溶液 (59 μl) 及水 (177 μl) 加入至該反應混合物。經過濾沉澱物後，令濾液經真空濃縮以生成呈黃色固體之標的化合物 (410 mg, 92%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.13-2.17 (1H, m), 4.90 (2H, d, $J = 5.3$ Hz), 7.30 (1H, d, $J = 16.3$ Hz), 7.41 (1H, d, $J = 16.3$ Hz), 7.47-7.59 (2H, m), 7.68-7.76 (2H, m), 7.76 (1H, s)。

[0249]

參考實施例 77

合成 2-三氟甲基-6-乙基-吡啶

對 2-氯-6-三氟甲基吡啶 (545 mg) 和乙基硼酸 2,3-二甲基-2,3-丁二醇環酯 (554 mg) 之 1,2-二甲氧基乙烷/水 (3/1, 12 ml) 溶液加入二氯化 1,1'-雙(二苯膦)二茂鐵-鈹 (II) CH_2Cl_2 錯合物 (122 mg) 和三鹼磷酸鈉十二水合物 (1.71g)。令反應混合物於 80°C 和氬氣下經攪拌 6 小時。藉由加入水 (15 ml) 使反應物驟冷並經 AcOEt 萃取。將有機溶液置於硫酸鈉上乾燥。經濃縮後，

令暗紅色油經矽膠管柱（己烷至己烷/AcOEt 10%）純化以生成呈無色油之標的化合物（336 mg, 65%）。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 5.60 (1H, d, $J = 10.8$ Hz), 6.31 (1H, d, $J = 17.4$ Hz), 6.87 (1H, dd, $J = 10.8, 17.4$ Hz), 7.53 (1H, d, $J = 7.9$ Hz), 7.54 (1H, d, $J = 7.9$ Hz), 7.82 (1H, t, $J = 7.9$ Hz)。

[0250]

參考實施例 78

合成 4-三氟甲基-2-乙烯基-吡啶

如參考實施例 77 所描述之相同方法，使用 2-氯-4-(三氟甲基)吡啶得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 5.61 (1H, d, $J = 10.8$ Hz), 6.31 (1H, d, $J = 17.4$ Hz), 6.87 (1H, dd, $J = 10.8, 17.4$ Hz), 7.37 (1H, d, $J = 5.1$ Hz), 7.53 (1H, s), 8.75 (1H, d, $J = 5.1$ Hz)。

[0251]

參考實施例 79

合成 4-三氟甲基-2-乙烯基-嘧啶

如參考實施例 77 所描述之相同方法，使用 2-氯-4-(三氟甲基)嘧啶得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 5.86 (1H, d, $J = 10.4$ Hz), 6.77 (1H, d, $J = 17.3$ Hz), 6.94 (1H, dd, $J = 10.4, 17.3$ Hz), 7.45 (1H, d, $J = 5.0$ Hz), 8.94 (1H, d, $J = 5.0$ Hz)。

[0252]

參考實施例 80

合成 3-(1-甲基-2-苯基-乙氧基)-5-三氟甲基-苄腈

於 0°C 下對 3-羥基-5-三氟甲基-苄腈 (187 mg) 之四氫呋喃 (4 ml) 溶液加入 PPh_3 (289 mg)、1-苯基-2-丙醇 (136 mg) 及 DEAD (0.58 ml)。令反應混合物於 0°C 下經攪拌 1 小時且於室溫下經攪拌 24 小時。令反應混合物經濃縮並令殘餘物經矽膠管柱層析 (己烷/AcOEt 2%至己烷/AcOEt 20%) 純化以生成呈無色油之標的化合物 (205 mg, 67%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.36 (3H, d, $J = 6.1$ Hz), 2.91 (1H, dd, $J = 5.8, 13.9$ Hz), 3.07 (1H, dd, $J = 6.7, 13.9$ Hz), 4.60-4.66 (1H, m), 7.20-7.33 (7H, m), 7.42 (1H, s)。

[0253]

參考實施例 81

合成 3-甲氧基甲氧基-5-(4,4,5,5-四甲基-[1,3,2]二氧雜環戊硼烷-2-基)-苄腈

對 3-甲氧基甲氧基-苄腈 (360 mg) 之四氫呋喃 (8 ml) 溶液加入 (1,5-環辛二烯) (甲氧基) 鋇 (I) 二聚體 (29 mg)、4,4'-二-三級丁基-2,2'-聯吡啶 (24 mg) 及雙 (2,3-二甲基-2,3-丁二醇) 二硼 (560 mg)。令所生成之混合物於回流下經攪拌 16 小時。令暗紅色溶液經濃縮以生成呈酒紅色油之粗產物 (638 mg)。該粗產物未經進一步純化而用於下一個步驟。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.35 (12H, s), 3.48 (3H, s), 5.21 (2H, s), 7.38 (1H, s), 7.64 (1H, s), 7.72 (1H, s)。

[0254]

參考實施例 82

合成 3-(2,5-雙(三氟甲基)苄氧基)-5-三氟甲基-苄腈

對 3-羥基-5-三氟甲基-苄腈 (200 mg) 和 K_2CO_3 (265 mg) 之 CH_3CN (4 ml) 懸浮液加入 2,5-雙(三氟甲基)苄基溴 (0.235 ml)。令反應混合物於 80°C 下經攪拌 2 小時。令該混合物經過濾並令濾液經濃縮以生成呈白色固體之標的化合物 (440 mg, 定量)。

$^1\text{H NMR}$ (CDCl_3) δ : 5.34 (2H, s), 7.43 (1H, s), 7.48 (1H, s), 7.59 (1H, s), 7.78 (1H, d, $J = 8.0 \text{ Hz}$), 7.90 (1H, d, $J = 8.0 \text{ Hz}$), 8.01 (1H, s)。

[0255]

參考實施例 83

合成 3-甲氧基-5-(4-三氟甲基-吡啶-2-基)-苄腈

對 2-氯-4-(三氟甲基)吡啶 (218 mg) 和 3-甲氧基-5-(4,4,5,5-四甲基-[1,3,2]二氧雜環戊硼烷-2-基)-苄腈 (373 mg) 之二甲氧基乙烷 (5 ml) 溶液加入二氯化 1,1'-雙(二苯膦)二茂鐵-鈹(II) CH_2Cl_2 錯合物 (49 mg) 和 2M 碳酸鈉水溶液並使混合物脫氣。令反應混合物於 80°C 和氬氣下經攪拌 3 小時。藉由加入水使反應物驟冷並令混合物經 TBME 萃取 2 次。令有機溶液經濃縮並令殘餘物經

矽膠管柱層析（己烷/AcOEt 5%至己烷/AcOEt 30%）純化以生成呈白色固體之標的化合物（274 mg, 82%）。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 3.94 (3H, s), 7.25 (1H, s), 7.53 (1H, d, $J = 5.0$ Hz), 7.84 (1H, s), 7.91 (2H, s), 8.99 (1H, d, $J = 5.0$ Hz)。

[0256]

參考實施例 84

合成 3-甲氧基甲氧基-5-（5-三氟甲基-吡啶-2-基）-苺腈

如參考實施例 83 所描述之相同方法，使用 3-甲氧基甲氧基-5-（4,4,5,5-四甲基-[1,3,2]二氧雜環戊硼烷-2-基）-苺腈和 2-氯-5-三氟甲基-吡啶得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 3.52 (3H, s), 5.28 (2H, s), 7.43 (1H, s), 7.84 (1H, d, $J = 8.4$ Hz), 7.97 (2H, s), 8.04 (1H, dd, $J = 2.2, 8.4$ Hz), 8.97 (1H, s)。

[0257]

參考實施例 85

合成 1-甲氧基-3-苯氧基-5-三氟甲基-苯

將 1-甲氧基-3-碘-5-三氟甲基-苯（600 mg, 2.0 毫莫耳）、碳酸銨（1.4g, 4.30 毫莫耳）、溴化亞銅（30 mg, 0.21 毫莫耳）、2-環己酮羧酸乙酯（70 mg, 4.38 毫莫耳）及酚（240 mg, 4.38 毫莫耳）之 DMSO（1.5 ml）懸浮液於氫氣下加熱至 80°C 達 8 小時。令反應混合物冷卻至室溫。經將水加入至該反應混合物後，令該混合物經己烷萃取。經將所生成之有機層載入矽膠層析後，經 AcOEt:己

烷 (1:10) 洗提以生成呈無色油之標的化合物 (471 mg, 89%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 3.81 (3H, s), 6.69 (1H, s), 6.82 (1H, s), 6.85 (1H, s), 7.03-7.05 (2H, m), 7.16-7.19 (1H, m), 7.36-7.39 (2H, m)。

[0258]

參考實施例 86

合成 3-(3-甲氧基-5-三氟甲基-苯基)-噻吩

如參考實施例 83 所描述之相同方法，使用 1-碘-3-甲氧基-5-三氟甲基-苯和噻吩-3-硼酸得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 3.89 (3H, s), 7.05 (1H, s), 7.27 (1H, m), 7.36-7.44 (3H, m), 7.51 (1H, dd, $J = 1.4, 3.0 \text{ Hz}$)。

[0259]

參考實施例 87

合成三氟甲烷磺酸 3-苯氧基-5-三氟甲基苯酯

室溫下對 1-甲氧基-3-苯氧基-5-三氟甲基苯 (471.2 mg, 1.76 毫莫耳) 之 CH_2Cl_2 (2 ml) 溶液加入 1M 三溴化硼之 CH_2Cl_2 溶液 (6 ml, 6 毫莫耳)。令反應混合物經攪拌 3 小時。隨後將水逐滴加入至該反應混合物。經攪拌 0.5 小時後，分離有機層。經將所生成之有機層載入矽膠層析後，經 AcOEt:己烷 (1:10) 洗提以生成呈淡粉紅色油之 3-苯氧基-5-三氟甲基-酚 (475.6 mg)。

於 0°C 下對 3-苯氧基-5-三氟甲基-酚 (475.6 mg) 和

DIPEA (0.60 ml) 之 CH_2Cl_2 (10 ml) 溶液加入三氟甲烷磺酸酐 (0.36 ml, 2.14 毫莫耳)。令反應混合物於室溫下經攪拌 3 小時。隨後逐滴加入水。經攪拌 10 分鐘後，分離有機層。經將所生成之有機層載入矽膠層析後，經 AcOEt:己烷 (1:10) 洗提以生成呈淡褐色油之標的化合物 (639 mg, 94%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.04 (1H, s), 7.06-7.10 (2H, m), 7.21 (1H, s), 7.23 (1H, s), 7.25-7.29 (1H, m), 7.42-7.47 (2H, m)。

[0260]

參考實施例 88

合成三氟甲烷磺酸 3-(噻吩-3-基)-5-三氟甲基苯酯

如參考實施例 87 所描述之相同方法，使用 3-(3-甲氧基-5-三氟甲基-苯基)-噻吩得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.38 (1H, dd, $J = 1.3, 5.0$ Hz), 7.43 (1H, s), 7.48 (1H, dd, $J = 3.0, 5.0$ Hz), 7.60 (1H, dd, $J = 1.3, 3.0$ Hz), 7.65 (1H, s), 7.85 (1H, s)。

[0261]

參考實施例 89

合成 3-苯氧基-5-三氟甲基-苄腈

於氬氣下將三氟甲烷磺酸 3-苯氧基-5-三氟甲基苯酯 (638.7 mg, 1.65 毫莫耳)、氰化鋅 (300 mg, 2.56 毫莫耳) 及 $\text{Pd}(\text{PPh}_3)_4$ (190 mg, 0.164 毫莫耳) 之 DMF (6 ml) 懸浮液加熱至 80°C 達 8 小時。令反應混合物冷卻至

室溫。使用 AcOEt 使該反應混合物經通過一層寅氏鹽過濾。令濾液經水沖洗 2 次並經通過矽膠管柱過濾。令析出液經真空濃縮並令粗產物經矽膠閃爍層析 (AcOEt/己烷 (0 至 10% 梯度)) 純化以生成呈無色油之標的化合物 (348 mg, 80%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.04-7.08 (2H, m), 7.26-7.30 (1H, m), 7.34 (1H, s), 7.42-7.48 (3H, m), 7.58 (1H, s)。

[0262]

參考實施例 90

合成 3-(噻吩-3-基)-5-三氟甲基-苄腈

如參考實施例 89 所描述之相同方法，使用三氟甲烷磺酸 3-(噻吩-3-基)-5-三氟甲基苯酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.39 (1H, dd, $J = 1.3, 5.1$ Hz), 7.49 (1H, dd, $J = 2.8, 5.1$ Hz), 7.61 (1H, dd, $J = 1.3, 2.8$ Hz), 7.82 (1H, s), 8.03 (2H, s)。

[0263]

參考實施例 91

合成 2-氯-3-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙基]-苄腈

對二氯化 1,1'-雙(二苯膦)二茂鐵-鈹(II) CH_2Cl_2 錯合物 (19 mg) 和三鹼磷酸鈉十二水合物 (236 mg) 之二甲氧基乙烷 (1.5 ml) 懸浮液加入 3-溴-2-氯-苄腈 (100 mg)、反式-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙基硼酸 2,3-二甲基-2,3-丁二醇酯 (165 mg) 及水 (0.5 ml)。

令反應混合物於 80°C 和氮氣下經攪拌 7 小時。藉由加入水使反應物驟冷並隨後加入 AcOEt。經分離後，令水相經 AcOEt 萃取。令有機溶液經通過硫酸鈉和矽膠墊過濾並經濃縮。令殘餘物經矽膠管柱層析（己烷/AcOEt 5% 至己烷/AcOEt 20%）純化以生成呈白色固體之標的化合物（111 mg, 78%）。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.15 (1H, d, $J = 16.5$ Hz), 7.41 (1H, t, $J = 8.1$ Hz), 7.50-7.64 (4H, m), 7.74-7.77 (2H, m), 7.90 (1H, dd, $J = 1.5, 8.1$ Hz)。

[0264]

參考實施例 92

合成 3-環己基甲氧基甲基-苯甲醛

於 0°C 和氮氣下對環己烷甲醇（350 mg, 3.07 毫莫耳）之 DMF（5 ml）溶液加入 60% NaH（120 mg, 3.0 毫莫耳）並令反應混合物於 0°C 下經攪拌 15 分鐘。於 0°C 下對該反應混合物加入 α -溴-間-苯乙腈（590 mg, 3.0 毫莫耳）並令該反應混合物於室溫下經隔夜攪拌。將水加入至該反應混合物並令混合物經 AcOEt 萃取。令有機層經水沖洗 2 次並隨後置於無水硫酸鎂上乾燥。減壓下除去溶劑以生成呈淡黃色油之粗產物。令該粗產物經矽膠閃爍層析（AcOEt/己烷（0 至 7% 梯度））純化以生成呈無色油之 3-（（環己基甲氧基）甲基）苄腈（295.7 mg）。

將 3-（（環己基甲氧基）甲基）苄腈（295.7 mg）和阮來（Raney）Ni（1.0g）之 88% 甲酸（10 ml）懸浮液加

熱至 100°C 達 1.5 小時。令反應混合物冷卻至室溫。令該反應混合物經二異丙基醚稀釋並經通過寅氏鹽層過濾。令濾液經水沖洗 3 次並隨後置於無水硫酸鎂上乾燥。減壓下除去溶劑並令所生成之粗產物經矽膠閃爍層析 (AcOEt/己烷 (0 至 7% 梯度)) 純化以生成呈無色油之標的化合物 (262 mg, 38%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 0.85-1.00 (2H, m), 1.00-1.40 (3H, m), 1.60-1.95 (6H, m), 3.30 (2H, d, $J = 6.5$ Hz), 4.56 (2H, s), 7.51 (1H, t, $J = 7.5$ Hz), 7.62 (1H, d, $J = 7.5$ Hz), 7.80 (1H, d, $J = 7.5$ Hz), 7.85 (1H, s), 10.03 (1H, s)。

[0265]

參考實施例 93

合成 3-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-5-三氟甲基-苯甲醛

對 3-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-5-三氟甲基-苄腈 (440 mg) 之 THF (1 ml) 溶液加入甲酸 (2 ml, 90%) 和阮來 (Raney) Ni (250 mg)。令反應混合物於 100°C 下經攪拌 2 小時。經冷卻至室溫後，令混合物經 AcOEt 稀釋並經過濾。令濾液經濃縮。令殘餘物經水稀釋並令混合物經二氯甲烷萃取 2 次。令有機溶液經水和鹽水沖洗，置於硫酸鎂上乾燥並經濃縮以生成呈白色固體之標的化合物 (440 mg, 定量)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 5.38 (2H, s), 7.53 (1H, s), 7.67 (1H, s), 7.80-7.75 (2H, m), 7.89 (1H, d, $J = 8.2$

Hz) , 8.05 (1H, s) , 10.05 (1H, s) 。

[0266]

參考實施例 94

合成 3- (1-甲基-2-苯基-乙氧基) -5-三氟甲基-苯甲醛

如參考實施例 93 所描述之相同方法，使用 3- (1-甲基-2-苯基-乙氧基) -5-三氟甲基-苄腈得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.36 (3H, d, $J = 6.0$ Hz) , 2.90 (1H, dd, $J = 6.0, 13.8$ Hz) , 3.09 (1H, dd, $J = 6.5, 13.8$ Hz) , 4.67-4.73 (1H, m) , 7.20-7.33 (6H, m) , 7.49 (1H, s) , 7.65 (1H, s) , 9.97 (1H, s) 。

[0267]

參考實施例 95

合成 3-甲氧基-5- (4-三氟甲基-吡啶-2-基) -苯甲醛

如參考實施例 93 所描述之相同方法，使用 3-甲氧基-5- (4-三氟甲基-吡啶-2-基) -苄腈得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 3.96 (3H, s) , 7.50-7.53 (2H, m) , 7.90 (1H, s) , 7.99 (1H, s) , 8.12 (1H, s) , 8.90 (1H, d, $J = 5.0$ Hz) , 10.08 (1H, s) 。

[0268]

參考實施例 96

合成 3-羥基-5- (5-三氟甲基-吡啶-2-基) -苯甲醛

如參考實施例 93 所描述之相同方法，使用 3-甲氧基甲氧基-5- (5-三氟甲基-吡啶-2-基) -苄腈得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 7.39 (1H, s), 7.90 (1H, s), 8.17 (1H, s), 8.25 (1H, d, $J = 8.5$ Hz), 8.33 (1H, dd, $J = 2.2, 8.5$ Hz), 9.08 (1H, s), 10.04 (1H, s)。

[0269]

參考實施例 97

合成 2-氯-3-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯甲醛

如參考實施例 93 所描述之相同方法，使用 2-氯-3-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苄腈得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.13 (1H, d, $J = 16.2$ Hz), 7.43 (1H, t, $J = 7.7$ Hz), 7.53-7.65 (3H, m), 7.74-7.79 (2H, m), 7.87-7.93 (2H, m), 10.59 (1H, s)。

[0270]

參考實施例 98

合成 6-(三級丁基-二甲基-矽氧基甲基)-吡啶-2-甲醛

對[6-(三級丁基-二甲基-矽氧基甲基)-吡啶-2-基]-甲醇 (610 mg) 之 CH_3CN (8 ml) 溶液加入 IBX (876 mg)。令反應混合物於 70°C 下經攪拌 1 小時。令反應物經異丙基醚稀釋並令所生成之懸浮液經過濾。令濾液經濃縮以生成呈無色油之標的化合物 (567 mg, 94%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 0.16 (6H, s), 0.98 (9H, s), 4.93 (2H, s), 7.75-7.92 (3H, m), 10.03 (1H, s)。

[0271]

參考實施例 99

合成 1-[6-(三級丁基-二甲基-矽氧基甲基)-吡啶-2-基]-丙-1-醇

於 -20°C 下對 6-(三級丁基-二甲基-矽氧基甲基)-吡啶-2-甲醛 (563 ml) 之 THF (8 ml) 溶液加入 2M 乙基氯化鎂溶液 (1.46 ml)。令反應混合物於相同溫度下經攪拌 2 小時並回溫至室溫。藉由加入飽和氯化銨水溶液使反應物驟冷並令混合物經 AcOEt 萃取 2 次。令有機溶液經水和鹽水沖洗並經濃縮。令殘餘物經矽膠管柱層析 (己烷/AcOEt 5%至己烷/AcOEt 20%) 純化以生成呈淡粉紅色固體之標的化合物 (296 mg, 47%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 0.12 (6H, s), 0.92-0.98 (12H, m), 1.66-1.73 (1H, m), 1.83-1.89 (1H, m), 4.32 (1H, d, $J = 5.4$ Hz), 4.64-4.68 (1H, m), 4.83 (2H, s), 7.09 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 7.40 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 7.69 (1H, t, $J = 7.8$ Hz)。

[0272]

參考實施例 100

合成 {6-[1-(4-三氟甲基-苄氧基)-丙基]-吡啶-2-基}-甲醇

於 0°C 下對 1-[6-(三級丁基-二甲基-矽氧基甲基)-吡啶-2-基]-丙-1-醇 (290 mg) 和 α' -溴- α,α,α -三氟-對-二甲苯 (0.175 ml) 之 DMF (4 ml) 溶液加入 NaH (50 mg, 60 重量 (wt) %)。令反應混合物於室溫下經攪拌 15 小時。藉由加入 1M HCl 使反應物驟冷並令混合物經 AcOEt

萃取 2 次。令有機溶液經水和鹽水沖洗並經濃縮。令殘餘物經矽膠管柱層析（己烷 /AcOEt 20% 至己烷 /AcOEt 40%）純化以生成呈白色固體之標的化合物（255 mg, 76%）。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 0.96 (3H, t, $J = 7.4$ Hz), 1.84-1.91 (2H, m), 3.86 (1H, t, $J = 5.0$ Hz), 4.43-4.57 (3H, m), 4.76 (2H, d, $J = 5.0$ Hz), 7.14 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 7.35 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 7.45 (2H, d, $J = 8.1$ Hz), 7.60 (2H, d, $J = 8.1$ Hz), 7.71 (1H, t, $J = 7.8$ Hz)。

[0273]

參考實施例 101

合成 6-[1-(4-三氟甲基-苄氧基)-丙基]-吡啶-2-甲醛

對 {6-[1-(4-三氟甲基-苄氧基)-丙基]-吡啶-2-基}-甲醇 (250 mg) 之 DMSO (4 ml) 溶液加入 IBX (280 mg)。令反應混合物於室溫下經攪拌 3 小時。藉由加入水使反應物驟冷並令混合物經 AcOEt 萃取 2 次。令有機溶液經水和鹽水沖洗並經濃縮。令殘餘物經通過矽膠短管柱過濾以生成呈淡藍色油之標的化合物 (249 mg, 定量)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 0.99 (3H, t, $J = 7.5$ Hz), 1.88-1.97 (2H, m), 4.49-4.59 (3H, m), 7.46 (2H, d, $J = 8.1$ Hz), 7.60 (2H, d, $J = 8.1$ Hz), 7.67-7.70 (1H, m), 7.89-7.90 (2H, m), 10.08 (1H, s)。

[0274]

參考實施例 102

合成 (3-二乙氧基甲基-苯基)-甲醇

於 0°C 下對 3-(二乙氧基甲基)苯甲醛 (2.51g, 12.1 毫莫耳) 之 EtOH (40 ml) 溶液加入 NaBH₄ (0.68g, 18.1 毫莫耳)。令反應混合物於室溫下經隔夜攪拌。於 0°C 下將水加入至該反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取 2 次。令結合之有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮以生成呈無色油之標的化合物 (2.45g, 96%)。

¹H-NMR (CDCl₃) δ: 1.22-1.27 (6H, m), 1.64 (1H, t, J = 6.1 Hz), 3.51-3.66 (4H, m), 4.72 (2H, d, J = 6.1 Hz), 5.50 (1H, s), 7.33-7.41 (3H, m), 7.48 (1H, s)。

[0275]

參考實施例 103

合成甲烷磺酸 2,5-雙-三氟甲基-苄酯

於 0°C 下對 2,5-雙(三氟甲基)苄醇 (1.50g, 6.15 毫莫耳) 之 AcOEt (30 ml) 溶液加入 Et₃N (1.72 ml, 12.3 毫莫耳) 和 MsCl (0.57 ml, 7.38 毫莫耳)。令反應混合物於室溫下經隔夜攪拌。將水加入至該反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取 2 次。令結合之有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮以生成呈白色固體之標的化合物 (2.00g, 100%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 3.11 (3H, s), 5.45 (2H, s), 7.78 (1H, d, $J = 8.2$ Hz), 7.87 (1H, d, $J = 8.2$ Hz), 7.93 (1H, s)。

[0276]

參考實施例 104

合成甲烷磺酸 3-氟-5-三氟甲基-苄酯

如參考實施例 103 所描述之相同方法，使用 3-氟-5-(三氟甲基)苄醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 3.06 (3H, s), 5.26 (2H, s), 7.32-7.39 (2H, m), 7.47 (1H, s)。

[0277]

參考實施例 105

合成甲烷磺酸 3-二乙氧基甲基-苄酯

如參考實施例 103 所描述之相同方法，使用 3-二乙氧基甲基-苄醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.23-1.27 (6H, m), 2.93 (3H, s), 3.51-3.65 (4H, m), 5.26 (2H, s), 5.51 (1H, s), 7.34-7.40 (2H, m), 7.42-7.53 (2H, m)。

[0278]

參考實施例 106

合成甲烷磺酸 2,4-雙-三氟甲基-苄酯

室溫下對 2,4-雙三氟甲基苯甲醛 (1.5g, 6.20 毫莫耳) 之 EtOH (20 ml) 溶液加入 NaBH_4 (100 mg, 2.74 毫莫耳) 並令反應混合物經攪拌 2 小時。減壓下除去溶劑。

令已經 AcOEt 稀釋之殘餘物經稀 HCl 和水沖洗 3 次並將有機層置於無水硫酸鎂上乾燥。減壓下除去溶劑以生成呈無色油之粗 (2,4-雙 (三氟甲基) 苯基) 甲醇 (1.54g)。

於 0 °C 下對 (2,4-雙 (三氟甲基) 苯基) 甲醇 (1.54g) 和 Et₃N (1.2 ml, 8.63 毫莫耳) 之 CH₂Cl₂ (50 ml) 溶液逐滴加入 MsCl (0.55 ml, 7.11 毫莫耳)。令反應混合物於 0 °C 下經攪拌 2 小時。隨後加入水。令有機層經分離並經稀 HCl 和水沖洗 3 次且隨後置於無水硫酸鈉上乾燥。減壓下除去溶劑以生成呈無色油之標的化合物 (1.91g, 96%)。

¹H-NMR (CDCl₃) δ: 3.10 (3H, s), 5.46 (2H, s), 7.83-7.92 (2H, m), 7.97 (1H, s)。

[0279]

參考實施例 107

合成 3-三氟甲氧基-5-(5,5-二甲基-[1,3,2]二氧雜硼環己烷-2-基)-苯甲醛

對 3-溴-5-三氟甲氧基-苯甲醛 (1.20g, 4.46 毫莫耳) 之 DMSO (20 ml) 溶液加入雙 (新戊基羥乙酸基) 二硼 (1.11g, 4.91 毫莫耳)、二氯化[1,1'-雙 (二苯膦) 二茂鐵]鈹 (II) (0.11g, 0.134 毫莫耳) 及 AcOK (1.31g, 13.4 毫莫耳)。令反應混合物於 80 °C 和氮氣下經攪拌 2.5 小時。將水加入至該反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取 2 次。令結合之有機層經水 (2 次) 和鹽水沖洗, 置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令所得之殘餘物經矽膠閃爍

管柱層析（己烷:AcOEt = 100:0 至 70:30）純化以生成呈無色油之標的化合物（0.72g, 53%）。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.04 (6H, s), 3.80 (4H, s), 7.77 (1H, s), 7.87 (1H, s), 8.22 (1H, s), 10.04 (1H, s)。

[0280]

參考實施例 108

合成 3-（4,4,5,5-四甲基-[1,3,2]二氧雜環戊硼烷-2-基）-5-三氟甲基-苯甲醛

如參考實施例 107 所描述之相同方法，使用 3-溴-5-三氟甲基苯甲醛和雙（2,3-二甲基-2,3-丁二醇）二硼得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.40 (12H, s), 8.24 (1H, s), 8.31 (1H, s), 8.49 (1H, s), 10.11 (1H, s)。

[0281]

參考實施例 109

合成 3-氯-5-（5,5-二甲基-[1,3,2]二氧雜硼環己烷-2-基）-苯甲醛

如參考實施例 107 所描述之相同方法，使用 3-溴-5-氯-苯甲醛和雙（新戊基羥乙酸基）二硼得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.04 (6H, s), 3.80 (4H, s), 7.90 (1H, s), 8.01 (1H, s), 8.16 (1H, s), 10.00 (1H, s)。

[0282]

參考實施例 110

合成 4- (5,5-二甲基-[1,3,2]二氧雜硼環己烷-2-基) -3-甲基-苯甲醛

如參考實施例 107 所描述之相同方法，使用 4-溴-3-甲基-苯甲醛和雙 (新戊基羥乙酸基) 二硼得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.05 (6H, s) , 2.58 (3H, s) , 3.80 (4H, s) , 7.61-7.66 (2H, m) , 7.85-7.89 (1H, m) , 9.99 (1H, s) 。

[0283]

參考實施例 111

合成 3-三級丁基-5- (4,4,5,5-四甲基-[1,3,2]二氧雜環戊硼烷-2-基) -苯甲醛

如參考實施例 107 所描述之相同方法，使用 3-溴-5-三級丁基-苯甲醛和雙 (2,3-二甲基-2,3-丁二醇) 二硼得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.39 (12H, s) , 1.40 (9H, s) , 8.02-8.04 (1H, m) , 8.10-8.12 (1H, m) , 8.13-8.15 (1H, m) , 10.06 (1H, s) 。

[0284]

參考實施例 112

合成 3- (3-羥基-苯基) -噻吩-2-甲醛

對 3-溴噻吩-2-甲醛 (1.30g, 6.81 毫莫耳) 之 DME

(26 ml) 溶液加入 3-羥基苯基硼酸 (1.03g, 7.49 毫莫耳) 、二氯化[1,1'-雙 (二苯膦) 二茂鐵]鈦 (II) (0.17g, 0.204 毫莫耳) 及 2M 碳酸鈉溶液 (7.49 ml, 15.0 毫莫耳) 。令反應混合物於 80℃ 和氮氣下經攪拌 2 小時。將水加入至該反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取 2 次。令結合之有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令所得之殘餘物經矽膠閃爍管柱層析 (己烷:AcOEt = 65:35 至 50:50) 純化以生成呈無色油之標的化合物 (1.32g, 95%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 5.31 (1H, s) , 6.92-6.96 (2H, m) , 7.03-7.05 (1H, m) , 7.22 (1H, d, $J = 5.0 \text{ Hz}$) , 7.35 (1H, t, $J = 7.8 \text{ Hz}$) , 7.74-7.75 (1H, m) , 9.91 (1H, s) 。

[0285]

參考實施例 113

合成 1- (3-二乙氧基甲基-苄氧基) -3,5-雙-三氟甲基-苯

對 3-二乙氧基甲基-苄基溴 (0.50g, 1.74 毫莫耳) 之 DMF (8 ml) 溶液加入 3,5-雙 (三氟甲基) 酚 (0.42g, 1.82 毫莫耳) 和 K_2CO_3 (0.36g, 2.60 毫莫耳) 。令反應混合物於 80℃ 下經攪拌 2 小時。經冷卻至室溫後，將水加入至該反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取 2 次。令結合之有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令所得之殘餘物經矽膠閃爍管柱層析 (己烷:AcOEt=100:0 至 90:10) 純化以生成呈無色油之標的化

合物 (0.25g, 34%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.24 (6H, t, $J = 7.0$ Hz) , 3.49-3.67 (4H, m) , 5.16 (2H, s) , 5.53 (1H, s) , 7.38-7.49 (6H, m) , 7.55 (1H, s) 。

[0286]

參考實施例 114

合成 (3,5-雙-三氟甲基-苄基) - (3- ([1,3]二噁茂烷-2-基) -苯基) -胺

對 2- (3-溴苯基) -1,3-二噁茂烷 (2.00g, 8.73 毫莫耳) 之甲苯 (40 ml) 溶液加入 3,5-雙 (三氟甲基) 苄基胺 (2.12g, 8.73 毫莫耳) 、 $\text{Pd}(\text{OAc})_2$ (98 mg, 0.437 毫莫耳) 、 消旋-BINAP (0.54g, 0.873 毫莫耳) 及 $t\text{-BuONa}$ (0.92g, 9.61 毫莫耳) 。令反應混合物於 100°C 和氬氣下經攪拌 2.5 小時。經冷卻至室溫後，令該混合物經通過寅氏鹽墊過濾並經真空濃縮。令所得之殘餘物經矽膠閃爍管柱層析 (己烷:AcOEt=100:0 至 75:25) 純化以生成呈橙色固體之標的化合物 (2.74g, 80%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 3.98-4.18 (4H, m) , 4.19-4.32 (1H, m) , 4.48 (2H, d, $J = 5.9$ Hz) , 5.74 (1H, s) , 6.53-6.62 (1H, m) , 6.77 (1H, s) , 6.88 (1H, d, $J = 7.8$ Hz) , 7.19 (1H, t, $J = 7.8$ Hz) , 7.79 (1H, s) , 7.84 (2H, s) 。

[0287]

參考實施例 115

合成 (3,5-雙-三氟甲基-苄基) - (3- ([1,3]二噁茂烷-2-基) -苄基) -甲基-胺

於 0℃ 下對 (3,5-雙-三氟甲基-苄基) - (3- ([1,3]二噁茂烷-2-基) -苄基) -胺 (0.50g, 1.28 毫莫耳) 之 DMF (10 ml) 溶液加入 NaH (61 mg, 1.53 毫莫耳, 60 重量% 礦物油溶液)。於所生成之懸浮液經攪拌 15 分鐘後, 加入 MeI (0.16 ml, 2.56 毫莫耳)。令反應混合物於室溫下經隔夜攪拌。將飽和 NH₄Cl 水溶液加入至該反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取 2 次。令結合之有機層經水和鹽水沖洗, 置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令所得之殘餘物經矽膠閃爍管柱層析 (己烷:AcOEt=100:0 至 85:15) 純化以生成呈淡黃色油之標的化合物 (0.22g, 42%)。

¹H-NMR (CDCl₃) δ: 3.04 (3H, s), 4.01-4.16 (4H, m), 4.61 (2H, s), 5.78 (1H, s), 6.69-6.72 (1H, m), 6.89-6.91 (2H, m), 7.23-7.28 (1H, m), 7.71 (2H, s), 7.98 (1H, s)。

[0288]

參考實施例 116

合成 2- (3-溴-5-氯-苄基) -[1,3]二噁茂烷

對 3-溴-5-氯-苯甲醛 (2.00g, 9.13 毫莫耳) 之甲苯 (15 ml) 溶液加入乙二醇 (0.76 ml, 9.13 毫莫耳) 和對甲苯磺酸 (87 mg, 0.457 毫莫耳)。使用 Dean-Stark 裝置令反應混合物回流 6 小時。經冷卻至室溫後, 於 0℃ 下將飽和 NaHCO₃ 水溶液加入至該反應混合物並令該混合物經

AcOEt 萃取 2 次。令結合之有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令所得之殘餘物經矽膠閃爍管柱層析（己烷:AcOEt=100:0 至 90:10）純化以生成呈無色油之標的化合物（1.49g, 62%）。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 4.00-4.13 (4H, m), 5.76 (1H, s), 7.40 (1H, s), 7.50-7.51 (2H, m)。

[0289]

參考實施例 117

合成 1-（3-氯-5-（[1,3]二噁茂烷-2-基）-苯基）-4-三氟甲基-哌啶

如參考實施例 114 所描述之相同方法，使用 4-三氟甲基-哌啶和 2-（3-溴-5-氯-苯基）-1,3-二噁茂烷得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.67-1.76 (2H, m), 1.94-1.98 (2H, m), 2.09-2.24 (1H, m), 2.70-2.77 (2H, m), 3.74-3.80 (2H, m), 4.00-4.15 (4H, m), 5.73 (1H, s), 6.85-6.87 (1H, m), 6.89-6.91 (1H, m), 6.95-6.96 (1H, m)。

[0290]

參考實施例 118

合成（3,5-雙-三氟甲基-苄基）-三苯基-碘化鎘

令 3,5-雙（三氟甲基）苄基溴（1.0g, 3.26 毫莫耳）和碘化鈉（1.0g, 6.67 毫莫耳）之丙酮（10 ml）懸浮液於回流下經攪拌 0.5 小時。令反應混合物經過濾並於減壓下

除去溶劑。令殘餘物經二氯甲烷稀釋並經過濾。減壓下除去溶劑。對所生成之殘餘物的 CH_3CN 溶液加入 PPh_3 (1.0g, 3.81 毫莫耳)。令混合物於回流下經攪拌 1 小時。令反應混合物冷卻至室溫。減壓下除去溶劑。對殘餘物加入 AcOEt 和己烷以生成懸浮液。令該懸浮液經過濾以生成呈淡黃色稜晶之標的化合物 (1.89g, 94%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 5.84 (2H, d, $J = 14.9$ Hz), 7.57-7.75 (9H, m), 7.75-7.90 (9H, m)。

[0291]

參考實施例 119

合成 (3-三氟甲基-苄基)-磷酸二乙酯

令 3-三氟甲基苄基溴 (2.53g, 10.6 毫莫耳) 和亞磷酸三乙酯 (3 ml, 17.5 毫莫耳) 溶液於 140°C 下經加熱 10 小時。真空下除去過量之反應劑。令殘餘物經矽膠管柱層析 (AcOEt /己烷 = 1:2) 純化以生成呈無色油之標的化合物 (2.82g, 90%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.22-1.29 (6H, m), 3.19 (2H, d, $J = 21.8$ Hz), 3.98-4.14 (4H, m), 7.26-7.55 (4H, m)。

[0292]

參考實施例 120

合成 (3-二乙氧基甲基-苄基)-磷酸二乙酯

於 0°C 和氬氣下對三級丁氧化鉀 (1g, 8.91 毫莫耳) 之四氫呋喃 (8 ml) 溶液加入亞磷酸二乙酯 (1.1 ml, 8.54

毫莫耳)。令混合物於 0℃ 下經攪拌 45 分鐘。於 0℃ 下對反應混合物加入甲烷磺酸 3-(二乙氧基甲基)苄酯 (1.2g, 4.2 毫莫耳) 之四氫呋喃 (5 ml) 溶液並令該混合物於室溫下經隔夜攪拌。將水加入至該反應混合物並令該混合物經 AcOEt-己烷 (1:4) 萃取。令有機層經鹽水沖洗且置於無水硫酸鈉上乾燥。減壓下除去溶劑以生成呈無色油之粗產物。令粗產物經矽膠 (中性) 管柱層析 (AcOEt/己烷=1:2) 純化以生成呈無色油之標的化合物 (977 mg, 70%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.15-1.3 (12H, m), 3.16 (2H, d, $J = 21.5$ Hz), 3.5-3.7 (4H, m), 3.9-4.05 (4H, m), 5.49 (1H, s), 7.25-7.4 (4H, m)。

[0293]

參考實施例 121

合成 (6-溴-苯並呋喃-2-基)-甲醇

如參考實施例 19 所描述之相同方法，使用 6-溴-苯並呋喃-2-羧酸乙酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 4.76 (2H, s), 6.64 (1H, s), 7.33-7.43 (2H, m), 7.63 (1H, s)。

[0294]

參考實施例 122

合成 6-溴-苯並呋喃-2-甲醛

如參考實施例 48 所描述之相同方法，使用 (6-溴-苯並呋喃-2-基)-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.47-7.54 (2H, m) , 7.63 (1H, d, $J = 8.4 \text{ Hz}$) , 7.80 (1H, s) , 9.88 (1H, s) 。

[0295]

參考實施例 123

合成 2- (3'-三氟甲基-聯苯-3-基) -乙醇

如參考實施例 91 所描述之相同方法，使用 3-溴苯乙醇和 3- (三氟甲基) 苯基硼酸得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.44 (1H, t, $J = 6.0 \text{ Hz}$) , 2.96 (2H, t, $J = 6.0 \text{ Hz}$) , 3.93 (2H, q, $J = 6.0 \text{ Hz}$) , 7.27-7.62 (6H, m) , 7.75-7.83 (2H, m) 。

[0296]

參考實施例 124

合成 4-羥基-3- [(E) -2- (3-三氟甲基-苯基) -乙烯基]-苯甲醛

如參考實施例 91 所描述之相同方法，使用 3-溴-4-羥基苯甲醛和 (E) -2- (3-三氟甲基苯基) 乙烯基硼酸 2,3-二甲基-2,3-丁二醇酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO-d_6) δ : 7.07 (1H, d, $J = 8.4 \text{ Hz}$) , 7.48 (1H, d, $J = 16.6 \text{ Hz}$) , 7.57 (1H, d, $J = 16.6 \text{ Hz}$) , 7.62-7.63 (2H, m) , 7.72 (1H, dd, $J = 2.0, 8.4 \text{ Hz}$) , 7.93 (2H, s) , 8.19 (1H, d, $J = 2.0 \text{ Hz}$) , 9.85 (1H, s) 。

[0297]

參考實施例 125

合成三氟甲烷磺酸 4-甲醯基-2- [(E) -2- (3-三氟甲基-苯

基)-乙烯基]-苯酯

於 0℃ 下對 4-羥基-3-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯甲醛 (200 mg) 之 CH₂Cl₂ 溶液加入 DIPEA (0.179 ml) 和三氟甲烷磺酸酐 (0.139 ml) 並令混合物於室溫下經攪拌 18 小時。藉由加入水使反應物驟冷。令水相經 AcOEt 萃取 2 次。令有機層經水和鹽水沖洗並經濃縮。令殘餘物經矽膠管柱層析 (己烷/AcOEt 5%至己烷/AcOEt 20%) 純化以生成呈無色油之標的化合物 (74 mg, 26%)。

¹H-NMR (CDCl₃) δ: 7.33 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.38 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.51-7.62 (3H, m), 7.74-7.78 (2H, m), 7.90 (1H, dd, J = 2.0, 8.5 Hz), 8.30 (1H, d, J = 2.0 Hz), 10.09 (1H, s)。

[0298]

參考實施例 126

合成 {4-三氟甲基-3-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-甲醇

如參考實施例 91 所描述之相同方法，使用 (3-溴-4-三氟甲基-苯基)-甲醇和 (E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基硼酸 2,3-二甲基-2,3-丁二醇酯得到標的化合物。

¹H-NMR (CDCl₃) δ: 1.95 (1H, s), 4.82 (2H, s), 7.13 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.38 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.48-7.57 (3H, m), 7.67-7.79 (4H, m)。

[0299]

參考實施例 127

合成 2- (3-氯-4-氟-苯基) -4-三氟甲基-噁唑-5-羧酸乙酯

如參考實施例 91 所描述之相同方法，使用 2-溴-4-三氟甲基-噁唑-5-羧酸乙酯和 3-氯-4-氟苯基硼酸得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.41 (3H, t, $J = 7.1$ Hz) , 4.42 (2H, q, $J = 7.1$ Hz) , 7.23-7.29 (1H, m) , 7.86 (1H, ddd, $J = 2.3, 4.4, 8.6$ Hz) , 8.09 (1H, dd, $J = 2.3, 6.8$ Hz) 。

[0300]

參考實施例 128

合成 2- (4-三氟甲氧基-苯基) -噁唑-4-羧酸乙酯

對 4- (三氟甲氧基) 苯甲醯胺 (500 mg, 2.437 毫莫耳) 之 EtOH (4 ml) 溶液加入溴丙酮酸乙酯 (0.918 ml, 7.31 毫莫耳) 。藉由使用微波反應器使反應混合物於 150 °C 下經攪拌 20 分鐘。經濃縮後，令殘餘物經閃爍管柱層析 (己烷/AcOEt = 9/1 至 2/1) 純化以生成呈白色固體之標的化合物 (180 mg, 粗產物) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.42 (3H, t, $J = 7.1$ Hz) , 4.44 (2H, q, $J = 7.1$ Hz) , 7.29-7.35 (2H, m) , 8.14-8.19 (2H, m) , 8.29 (1H, s) 。

[0301]

參考實施例 129

合成 3- (5-氟-苯並噁唑-2-基) -苯甲酸甲酯

對氫異酞酸甲酯（1.5g, 8.33 毫莫耳）和 2-胺基-4-氟酚（1.058g, 8.33 毫莫耳）之甲烷磺酸（15 ml, 231 毫莫耳）溶液緩慢加入磷酸酐（5.91g, 41.6 毫莫耳）。令反應混合物於 80℃ 下經攪拌 2 小時。經該反應混合物冷卻至 0℃ 後，將飽和 NaHCO₃ 水溶液加入至該反應混合物。藉由過濾收集沉澱物，經水和 CH₃CN:水（1:1）沖洗並於 60℃ 下經空氣乾燥以生成呈褐色固體之標的化合物（1.08g, 48%）。

¹H-NMR (DMSO-d₆) δ: 3.94 (3H, s), 7.30-7.38 (1H, m), 7.72-7.92 (3H, m), 8.20-8.24 (1H, m), 8.43-8.48 (1H, m), 8.72-8.74 (1H, m)。

[0302]

參考實施例 130

合成[3-(5-氟-苯並噁唑-2-基)-苯基]-甲醇

於 0℃ 下對 3-(5-氟-苯並噁唑-2-基)-苯甲酸甲酯（0.50g, 1.84 毫莫耳）之 THF（10 ml）溶液加入 LiAlH₄（0.07g, 1.84 毫莫耳）。令反應混合物於相同溫度下經攪拌 3.5 小時。將水、15% NaOH 水溶液及水連續加入至該反應混合物。令懸浮液經通過寅氏鹽墊過濾。將水加入至該濾液並令混合物經 AcOEt 萃取 2 次。令結合之有機層經鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮以生成呈橙色固體之標的化合物（332 mg, 74%）。

¹H-NMR (DMSO-d₆) δ: 1.81 (1H, t, J = 5.6 Hz), 4.82 (2H, d, J = 5.6 Hz), 7.05-7.13 (1H, m), 7.43-7.60

(4H, m) , 8.14-8.19 (1H, m) , 8.25 (1H, s) 。

[0303]

參考實施例 131

合成 3-[2-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-苯基]-丙酸甲酯

如參考實施例 82 所描述之相同方法，使用 3-(2-羥基苯基)丙酸甲酯和 2,5-雙(三氟甲基)苄基溴得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.65-2.70 (2H, m) , 3.06 (2H, t, $J = 7.9$ Hz) , 3.67 (3H, s) , 5.32 (2H, s) , 6.88 (1H, d, $J = 8.3$ Hz) , 6.93 (1H, t, $J = 6.5$ Hz) , 7.19-7.26 (2H, m) , 7.71 (1H, d, $J = 8.3$ Hz) , 7.65 (1H, d, $J = 8.3$ Hz) , 8.11 (1H, s) 。

[0304]

參考實施例 132

合成 3-[2-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-苯基]-丙-1-醇

如參考實施例 19 所描述之相同方法，使用 3-[2-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-苯基]-丙酸甲酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.38 (1H, t, $J = 5.6$ Hz) , 1.88-1.97 (2H, m) , 2.83 (2H, t, $J = 7.3$ Hz) , 3.66-3.72 (2H, m) , 5.32 (2H, s) , 6.89 (1H, d, $J = 8.2$ Hz) , 6.98 (1H, t, $J = 7.4$ Hz) , 7.18-7.24 (2H, m) , 7.71 (1H, d, $J = 8.2$ Hz) , 7.85 (1H, d, $J = 8.2$ Hz) , 8.14 (1H, s) 。

[0305]

參考實施例 133

合成 2- (4-氯-苯基) -5-甲基-噁唑-4-羧酸甲酯

對乙醯乙酸甲酯 (0.108 ml, 1 毫莫耳) 之 DMF (3 ml) 溶液加入 4-氯苄基胺 (1.5 毫莫耳) 、碘 (305 mg, 1.200 毫莫耳) 、乙酸銅 (II) 水合物 (19.96 mg, 0.100 毫莫耳) 及三級丁基氫過氧化物 (0.333 ml, 2.000 毫莫耳) 。室溫下於反應混合物經攪拌 4 小時後，將額外之 4-氯苄基胺 (0.5 毫莫耳) 再次加入至該反應物中。令該反應混合物於室溫下經攪拌 14 小時。藉由加入水使反應物驟冷並令混合物經 AcOEt 萃取 3 次。令有機溶液經水、10% 硫代硫酸鈉水溶液及鹽水沖洗並經濃縮。令殘餘物經矽膠管柱層析 (己烷 / AcOEt 5% 至己烷 / AcOEt 20%) 純化以生成呈白色固體之標的化合物 (67 mg, 27%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.71 (3H, s) , 3.95 (3H, s) , 7.42-7.45 (2H, m) , 7.99-8.02 (2H, m) 。

[0306]

參考實施例 134

合成 [2- (4-氯-苯基) -5-甲基-噁唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 19 所描述之相同方法，使用 2- (4-氯-苯基) -5-甲基-噁唑-4-羧酸甲酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.40 (3H, s) , 4.59 (2H, s) , 7.39-7.42 (2H, m) , 7.91-7.94 (2H, m) 。

[0307]

參考實施例 135

合成 5-環丙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噁唑-4-羧酸甲酯

如參考實施例 113 所描述之相同方法，使用 3-環丙基-3-側氧基丙酸甲酯和 3-(三氟甲基)苄基胺得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.21-1.28 (4H, m), 2.81-2.90 (1H, m), 3.98 (3H, s), 7.58 (1H, t, $J = 7.8$ Hz), 7.71 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 8.18 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 8.25 (1H, s)。

[0308]

參考實施例 136

合成 2-(3-氯-苯基)-5-環丙基-噁唑-4-羧酸甲酯

如參考實施例 113 所描述之相同方法，使用 3-環丙基-3-側氧基丙酸甲酯和 3-氯苄基胺得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.19-1.23 (4H, m), 2.80-2.87 (1H, m), 3.97 (3H, s), 7.35-7.43 (2H, m), 7.88 (1H, dt, $J = 1.5, 7.5$ Hz), 7.98 (1H, t, $J = 1.5$ Hz)。

[0309]

參考實施例 137

合成 [5-環丙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噁唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 19 所描述之相同方法，使用 5-環丙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噁唑-4-羧酸甲酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 0.99-1.10 (4H, m), 1.96-2.05 (1H, m), 2.20 (1H, s), 4.68 (2H, s), 7.56 (1H, t, $J =$

7.7 Hz) , 7.66 (1H, d, J = 7.7 Hz) , 8.13 (1H, d, J = 7.7 Hz) , 8.20 (1H, s) 。

[0310]

參考實施例 138

合成 3-溴-5-乙氧基甲基-苯甲醛

於 -78 °C 和 氮氣下對 1,3-二溴-5-乙氧基甲基-苯 (1.42g, 4.83 毫莫耳) 之乾 Et₂O (28 ml) 溶液逐滴加入 n-BuLi (1.907 ml, 5.07 毫莫耳, 2.66M 己烷溶液) 。令反應混合物於相同溫度下經攪拌 1 小時。將 DMF (3.72 ml, 48.3 毫莫耳) 加入至該反應混合物並持續攪拌 1 小時。將飽和 NH₄Cl 水溶液加入至該反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取 2 次。令結合之有機層經水和鹽水沖洗, 置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令所得之殘餘物經矽膠閃爍管柱層析 (己烷:AcOEt=100:0 至 80:20) 純化以生成呈無色油之標的化合物 (978 mg, 83%) 。

¹H-NMR (CDCl₃) δ: 1.28 (3H, t, J = 7.0 Hz) , 3.59 (2H, q, J = 7.0 Hz) , 4.55 (2H, s) , 7.76 (1H, s) , 7.78 (1H, s) , 7.92 (1H, s) , 9.96 (1H, s) 。

[0311]

參考實施例 139

合成 (3-溴-5-氯-苯基) -環丙基-甲醇

於 0 °C 下對 3-溴-5-氯-苯甲醛 (1.5g, 6.83 毫莫耳) 之 THF (20 ml) 溶液逐滴加入環丙基溴化鎂 (11.7 ml, 8.20 毫莫耳, 0.7M THF 溶液) 。令反應混合物於相同溫度下經

攪拌 5 小時。將飽和 NH_4Cl 水溶液加入至該反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取 2 次。令結合之有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令所得之殘餘物經矽膠閃爍管柱層析（己烷： AcOEt =100:0 至 85:15）純化以生成呈無色油之標的化合物（807 mg, 45%）。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 0.40-0.52 (2H, m), 0.61-0.70 (2H, m), 1.11-1.19 (1H, m), 1.97 (1H, d, $J = 3.0$ Hz), 3.94 (1H, dd, $J = 3.0, 8.5$ Hz), 7.37 (1H, s), 7.42-7.43 (1H, m), 7.48 (1H, s)。

[0312]

參考實施例 140

合成 1-溴-3-氯-5-環丙基甲基-苯

於 0°C 下對（3-溴-5-氯-苯基）-環丙基-甲醇（493 mg, 1.89 毫莫耳）之 CH_2Cl_2 （15 ml）溶液加入三乙基矽烷（0.90 ml, 5.65 毫莫耳）和 $\text{BF}_3\text{-Et}_2\text{O}$ 錯合物（0.465 ml, 3.77 毫莫耳）。令反應混合物於相同溫度下經攪拌 2 小時。將飽和 NaHCO_3 水溶液加入至該反應混合物並令該混合物經二氯甲烷萃取 2 次。令結合之有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令所得之殘餘物經矽膠閃爍管柱層析（己烷/ AcOEt =100:0 至 95:5）純化以生成呈無色油之標的化合物（430 mg, 93%）。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 0.18-0.22 (2H, m), 0.55-0.59 (2H, m), 0.91-0.98 (1H, m), 2.49 (2H, d, $J = 7.0$ Hz), 7.19 (1H, s), 7.29 (1H, s), 7.34-7.35 (1H,

m) 。

[0313]

參考實施例 141

合成 1,3-二溴-5-環丙基-苯

於 0°C 和氮氣下對二乙基鋅 (12.6 ml, 13.8 毫莫耳, 1.1M 己烷溶液) 之 1,2-二氯乙烷 (25 ml) 溶液加入 TFA (1.03 ml, 13.8 毫莫耳)。於相同溫度下令反應混合物經攪拌 20 分鐘後, 加入二碘甲烷 (1.12 ml, 13.8 毫莫耳) 並持續攪拌 20 分鐘。將 1,3-二溴-5-乙烯基-苯 (1.45g, 5.54 毫莫耳) 之 1,2-二氯乙烷 (10 ml) 溶液逐滴加入至所生成之混合物並於 80°C 和氮氣下持續攪拌 4 小時。令反應混合物經真空濃縮。將 1N NaOH 水溶液加入至殘餘物並令混合物經二氯甲烷萃取 2 次。令結合之有機層經鹽水沖洗, 置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令所得之殘餘物經矽膠閃爍管柱層析 (己烷:AcOEt=100:0 至 95:5) 純化以生成呈無色油之標的化合物 (1.13g, 74%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 0.67-0.71 (2H, m), 0.96-1.02 (2H, m), 1.79-1.85 (1H, m), 7.12 (1H, s), 7.13 (1H, s), 7.46-7.47 (1H, m) 。

[0314]

參考實施例 142

合成 3-溴-5-環丙基-苯甲醛

如參考實施例 138 所描述之相同方法, 使用 1,3-二溴-5-環丙基-苯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 0.74-0.79 (2H, m), 1.04-1.10 (2H, m), 1.91-1.98 (1H, m), 7.45-7.50 (2H, m), 7.75-7.78 (1H, m), 9.91 (1H, s)。

[0315]

參考實施例 143

合成 1,3-二溴-5-環丁氧基-苯

如參考實施例 80 所描述之相同方法，使用 3,5-二溴-酚和環丁醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.64-1.74 (1H, m), 1.83-1.91 (1H, m), 2.10-2.19 (2H, m), 2.41-2.47 (2H, m), 4.55-4.62 (1H, m), 6.88 (1H, s), 6.89 (1H, s), 7.21-7.22 (1H, m)。

[0316]

參考實施例 144

合成 3-溴-5-環丁氧基-苯甲醛

如參考實施例 138 所描述之相同方法，使用 1,3-二溴-5-環丁氧基-苯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.67-1.77 (1H, m), 1.85-1.93 (1H, m), 2.12-2.22 (2H, m), 2.44-2.52 (2H, m), 4.68 (1H, 五重, $J = 7.2 \text{ Hz}$), 7.20 (1H, s), 7.22 (1H, s), 7.56 (1H, s), 9.88 (1H, s)。

[0317]

參考實施例 145

合成 2-(4-氯-苯基)-4-乙基-噻唑-5-羧酸甲酯

如參考實施例 2 所描述之相同方法，使用 4-氯-硫代苯甲醯胺和 2-氯-3-側氧基戊酸甲酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.34 (3H, t, $J = 7.5$ Hz), 3.19 (2H, q, $J = 7.5$ Hz), 3.90 (3H, s), 7.41-7.44 (2H, m), 7.90-7.93 (2H, m)。

[0318]

參考實施例 146

合成 3-[(Z)-2-(3,5-雙-三氟甲基-苯基)-乙基]-苯甲醯

於 -78°C 下對 3-(二乙氧基甲基)苯甲醯 (0.18 ml, 0.885 毫莫耳)、18-冠-6-醚 (20 mg, 0.076 毫莫耳) 及 (3,5-雙-三氟甲基-苄基)三苯基碘化磷 (500 mg, 0.812 毫莫耳) 之 CH_2Cl_2 溶液緩慢加入三級丁氧化鉀 (200 mg, 1.78 毫莫耳)。於相同溫度下令反應混合物經攪拌 7 小時後，加入水並令該混合物經 5N HCl 酸化。分離 CH_2Cl_2 層。經該層載入矽膠層析後，經 AcOEt:己烷 (1:10) 洗提以生成粗產物。令該粗產物經矽膠閃爍層析 (AcOEt/己烷 (0 至 5% 梯度)) 純化以生成呈無色油之標的化合物 (159 mg, 54%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 6.72 (1H, d, $J = 12.2$ Hz), 6.87 (1H, d, $J = 12.2$ Hz), 7.40-7.47 (2H, m), 7.62 (2H, s), 7.71 (1H, s), 7.73 (1H, m), 7.76-7.81 (1H, m), 9.94 (1H, s)。

[0319]

參考實施例 147

合成 3- (5-氟 - 苯並噁唑 -2-基) - 苯甲醛

室溫下對 [3- (5-氟 - 苯並噁唑 -2-基) - 苯基]- 甲醇 (332 mg, 1.37 毫莫耳) 之 DMSO (3.5 ml) 溶液加入 IBX (573 mg, 2.05 毫莫耳) 。令反應混合物於相同溫度下經攪拌 1.5 小時。將水和 AcOEt 加入至該反應混合物並經通過寅氏鹽墊過濾沉澱物。令濾液經 AcOEt 萃取 2 次。令結合之有機層經水、飽和碳酸氫鈉水溶液及鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮以生成呈褐色固體之標的化合物 (268 mg, 81%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.10-7.17 (1H, m) , 7.45-7.58 (2H, m) , 7.73 (1H, t, $J = 8.0$ Hz) , 8.08 (1H, d, $J = 7.5$ Hz) , 8.50 (1H, d, $J = 7.5$ Hz) , 8.74 (1H, s) , 10.14 (1H, s) 。

[0320]

參考實施例 148

合成 3-[2- (2,5-雙 - 三氟甲基 - 苄氧基) - 苯基]- 丙醛

如參考實施例 147 所描述之相同方法，使用 3-[2- (2,5-雙 - 三氟甲基 - 苄氧基) - 苯基]- 丙 -1-醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.78-2.83 (2H, m) , 3.05 (2H, t, $J = 7.5$ Hz) , 5.32 (2H, s) , 6.88 (1H, d, $J = 8.3$ Hz) , 6.97 (1H, t, $J = 7.5$ Hz) , 7.20-7.24 (2H, m) , 7.72 (1H, d, $J = 8.3$ Hz) , 7.86 (1H, d, $J = 8.3$ Hz) , 8.05 (1H, s) ,

9.82 (1H, s)。

[0321]

參考實施例 149

合成 5-環丙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噁唑-4-甲醛

如參考實施例 147 所描述之相同方法，使用[5-環丙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噁唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.28-1.33 (4H, m), 2.68-2.77 (1H, m), 7.61 (1H, t, $J = 7.8$ Hz), 7.73 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 8.17 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 8.23 (1H, s), 10.06 (1H, s)。

[0322]

參考實施例 150

合成 3-三氟甲基-5-[2-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-乙基]-苯甲醛

對 3-三氟甲基-5-[(E)-2-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-乙基]-苯甲醛 (116 mg) 之 EtOH (4 ml) 溶液加入 5% Pd/C-乙二胺錯合物 (30 mg) 並令反應混合物於 30°C 下經攪拌 3 小時。經過濾後，令濾液經濃縮以生成呈褐色油之標的化合物和苧醇 (109 mg) 的混合物。對該混合物之 DMSO (2 ml) 溶液加入 IBX (141 mg, 0.504 毫莫耳)。令反應混合物於室溫下經攪拌 2 小時。藉由加入水使反應物驟冷並隨後令該混合物經 TBME 萃取 2 次。令有機溶液經水和鹽水沖洗並經濃縮以生成呈淡黃色油之標的化合物

(100 mg, 86%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 3.22-3.31 (4H, m) , 7.26 (1H, d, $J = 7.6 \text{ Hz}$) , 7.53 (1H, d, $J = 7.6 \text{ Hz}$) , 7.70 (1H, s) , 7.75 (1H, t, $J = 7.6 \text{ Hz}$) , 7.92 (1H, s) , 7.96 (1H, s) , 10.02 (1H, s) 。

[0323]

參考實施例 151

合成 3- (3,5-雙-三氟甲基-苄氧基甲基) -苯甲醛

對 1- (3-二乙氧基甲基-苄氧基) -3,5-雙-三氟甲基-苯 (0.25g, 0.592 毫莫耳) 之 THF (7.5 ml) 溶液加入 2N HCl (7.5 ml) 。令反應混合物於室溫下經攪拌 2.5 小時。將飽和 NaHCO_3 水溶液加入至該反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取 2 次。令結合之有機層經鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮以生成呈白色固體之標的化合物 (0.23g, 100%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 5.22 (2H, s) , 7.41 (2H, s) , 7.51 (1H, s) , 7.61 (1H, t, $J = 7.6 \text{ Hz}$) , 7.72 (1H, d, $J = 7.6 \text{ Hz}$) , 7.90 (1H, d, $J = 7.6 \text{ Hz}$) , 7.98 (1H, s) , 10.07 (1H, s) 。

[0324]

參考實施例 152

合成 3-[N- (3,5-雙-三氟甲基-苄基) -N-甲基-胺基]-苯甲醛

如參考實施例 151 所描述之相同方法，使用 (3,5-雙-

三氟甲基-苄基)-(3-([1,3]二噁茂烷-2-基)-苯基)-甲基-胺得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 3.12 (3H, s), 4.68 (2H, s), 6.95-6.98 (1H, m), 7.23-7.29 (2H, m), 7.40 (1H, t, $J = 7.6$ Hz), 7.68 (2H, s), 7.80 (1H, s), 9.95 (1H, s)。

[0325]

參考實施例 153

合成 5-(3-三氟甲基-苯氧基)-噻吩-2-甲醛

對 5-溴噻吩-2-甲醛 (0.85g, 4.45 毫莫耳) 之 NMP (10 ml) 溶液加入 3-羥基三氟甲基苯 (0.80 ml, 6.68 毫莫耳) 和碳酸銨 (2.18g, 6.68 毫莫耳)。令反應混合物於 110°C 下經攪拌 5 小時。將水加入至該反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取 2 次。令結合之有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令所得之殘餘物經矽膠閃爍管柱層析 (己烷:AcOEt = 90:10 至 80:20) 純化以生成呈橙色油之標的化合物 (0.89g, 74%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 6.58 (1H, d, $J = 6.6$ Hz), 7.35-7.38 (1H, m), 7.44 (1H, s), 7.49-7.57 (3H, m), 9.75 (1H, s)。

[0326]

參考實施例 154

合成 1-(3,4-二氟-苯基)-1H-吡啶-6-甲醛

令吡啶-6-甲醛 (145 mg, 1.00 毫莫耳)、1,2-二氟-4-碘苯 (200 μl , 1.66 毫莫耳)、碘化銅 (I) (40 mg, 0.21

毫莫耳)、磷酸鉀(450 mg, 2.12 毫莫耳)及 N,N'-二甲基乙二胺(40 μ l, 0.37 毫莫耳)之甲苯(2 ml)之懸浮液於 110°C 和氬氣下經攪拌 10 小時。令反應混合物冷卻至室溫, 經己烷稀釋並隨後經矽膠層析(AcOEt:己烷=1:10)純化以生成呈白色固體之標的化合物(134 mg, 52%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 6.77 (1H, dd, $J = 0.9, 3.3$ Hz), 7.25-7.33 (1H, m), 7.33-7.43 (2H, m), 7.48 (1H, d, $J = 3.3$ Hz), 7.72 (1H, dd, $J = 1.2, 8.4$ Hz), 7.80 (1H, d, $J = 8.4$ Hz), 7.99 (1H, m), 10.05 (1H, s)。

[0327]

參考實施例 155

合成 3-氯-5-(4-三氟甲基-哌啶-1-基)-苯甲醛

如參考實施例 151 所描述之相同方法, 使用 1-(3-氯-5-二乙氧基甲基-苯基)-4-三氟甲基-哌啶得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.67-1.78 (2H, m), 1.97-2.04 (2H, m), 2.16-2.31 (1H, m), 2.79-2.84 (2H, m), 3.82-3.88 (2H, m), 7.11-7.12 (1H, m), 7.26-7.29 (2H, m), 9.89 (1H, s)。

[0328]

參考實施例 156

合成 (3'-三氟甲基-聯苯-3-基)-乙醛

對 2-(3'-三氟甲基-聯苯-3-基)-乙醇(533 mg, 2 毫

莫耳) 之 CH_3CN (6 ml) 溶液加入 IBX (728 mg, 2.60 毫莫耳)。令反應混合物於 60°C 下經攪拌 4 小時。令反應物經 IPE 稀釋並過濾所生成之懸浮液。令濾液經濃縮。令殘餘物經矽膠管柱層析 (己烷/AcOEt 5%至 20%) 純化以生成呈無色油之標的化合物 (354 mg, 67%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 3.80 (2H, s), 7.26 (1H, d, $J = 7.2$ Hz), 7.44 (1H, s), 7.48 (1H, t, $J = 7.6$ Hz), 7.53-7.58 (2H, m), 7.62 (1H, d, $J = 7.6$ Hz), 7.76 (1H, d, $J = 7.6$ Hz), 7.82 (1H, s), 9.82 (1H, s)。

[0329]

參考實施例 157

合成 4-三氟甲基-3-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯甲醛

如參考實施例 48 所描述之相同方法，使用 {4-三氟甲基-3-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.23 (1H, d, $J = 16.1$ Hz), 7.48-7.60 (3H, m), 7.73-7.88 (4H, m), 8.28 (1H, s), 10.14 (1H, s)。

[0330]

參考實施例 158

合成 2-(4-氯-苯基)-5-甲基-噁唑-4-甲醛

如參考實施例 48 所描述之相同方法，使用 [2-(4-氯-苯基)-5-甲基-噁唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.72 (3H, s), 7.44-7.48 (2H, m), 7.97-8.01 (2H, m), 10.02 (1H, s)。

[0331]

參考實施例 159

合成 2-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-噻唑-5-甲醛

對 {2-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-噻唑-5-基}-甲醇 (410 mg, 1.437 毫莫耳) 之 AcOEt (16 ml) 溶液加入 IBX (1.207g, 4.31 毫莫耳)。令反應混合物回流 1 小時。經過濾後，令濾液經濃縮。令殘餘物經閃爍管柱層析 (己烷/AcOEt = 9/1 至 3/2) 純化以生成呈黃色固體之標的化合物 (350 mg, 86%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.37 (1H, d, $J = 16.1$ Hz), 7.56-7.83 (5H, m), 8.42 (1H, s), 10.05 (1H, s)。

[0332]

參考實施例 160

合成 3-(2,3-二氫-吡啶-1-基甲基)-苯甲醛

室溫下令吡啶 (140 mg, 1.23 毫莫耳)、甲烷磺酸 3-二乙氧基甲基-苄酯 (300 mg, 1.04 毫莫耳) 及 DIPEA (0.35 ml) 之 CH_3CN (5 ml) 溶液經隔夜攪拌並隨後經加熱至 80°C 達 8 小時。減壓下除去溶劑。令殘餘物經矽膠層析 (AcOEt:己烷=1:4) 純化以生成淡黃色油。

對該淡黃色油之 CH_3CN (2 ml) 溶液加入 1N HCl (1 ml) 並令混合物於室溫下經攪拌 1 小時。令反應混合物經

飽和 NaHCO_3 水溶液鹼化並經 AcOEt 萃取且將有機層置於無水硫酸鈉上乾燥。減壓下除去溶劑以生成呈淡褐色油之粗產物。令該粗產物經矽膠閃爍層析 (AcOEt /己烷 (0 至 15% 梯度)) 純化以生成呈淡黃色油之標的化合物 (224 mg, 95%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 3.00 (2H, t, $J = 8.2$ Hz), 3.34 (2H, t, $J = 8.2$ Hz), 4.32 (2H, s), 6.46 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 6.70 (1H, dt, $J = 0.9, 7.4$ Hz), 7.03-7.13 (2H, m), 7.51 (1H, t, $J = 7.6$ Hz), 7.66 (1H, d, $J = 7.6$ Hz), 7.80 (1H, d, $J = 7.6$ Hz), 7.90 (1H, s), 10.02 (1H, s)。

[0333]

參考實施例 161

合成 3-(1-苯基-乙氧基)-5-三氟甲基-苯甲醛

如參考實施例 82 所描述之相同方法，使用 3-羥基-5-三氟甲基-苯甲醛和 (1-溴乙基) 苯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.72 (3H, d, $J = 6.4$ Hz), 5.45 (1H, q, $J = 6.4$ Hz), 7.29-7.42 (6H, m), 7.51 (1H, s), 7.65 (1H, s), 9.94 (1H, s)。

[0334]

參考實施例 162

合成 3-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-5-甲氧基-苯甲醛

如參考實施例 82 所描述之相同方法，使用 3-羥基-5-甲氧基-苯甲醛和 2,5-雙(三氟甲基)苄基溴得到標的化

合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 3.87 (3H, s), 5.32 (2H, s), 6.81 (1H, s), 7.08-7.11 (2H, m), 7.72 (1H, d, $J = 8.1$ Hz), 7.85 (1H, d, $J = 8.1$ Hz), 8.06 (1H, s), 9.93 (1H, s)。

[0335]

參考實施例 163

合成 3-環丙基甲氧基-5-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯甲醛

如參考實施例 82 所描述之相同方法，使用 3-羥基-5-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯甲醛和環丙基甲基溴得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 0.37-0.43 (2H, m), 0.67-0.73 (2H, m), 1.26-1.33 (1H, m), 3.97 (2H, d, $J = 6.9$ Hz), 7.50 (1H, s), 7.90-7.93 (2H, m), 7.99-8.02 (1H, m), 8.13 (1H, s), 8.97 (1H, s), 10.07 (1H, s)。

[0336]

參考實施例 164

合成 3-(3-三氟甲基-苄氧基)-5-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯甲醛

如參考實施例 82 所描述之相同方法，使用 3-羥基-5-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯甲醛和 3-(三氟甲基)苄基溴得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 5.27 (2H, s), 7.48-7.68 (5H,

m), 7.77 (1H, s), 7.93 (1H, d, $J = 8.3$ Hz), 8.03-8.06 (2H, m), 8.18 (1H, s), 10.09 (1H, s)。

[0337]

參考實施例 165

合成 2-乙氧基-3-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯甲醛

如參考實施例 82 所描述之相同方法，使用 2-羥基-3-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯甲醛和碘乙烷得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.49 (3H, t, $J = 7.0$ Hz), 4.08 (2H, q, $J = 7.0$ Hz), 7.19 (1H, d, $J = 16.5$ Hz), 7.27 (1H, t, $J = 7.7$ Hz), 7.45 (1H, d, $J = 16.5$ Hz), 7.50-7.57 (2H, m), 7.72 (1H, d, $J = 7.4$ Hz), 7.76 (1H, s), 7.81 (1H, dd, $J = 1.7, 7.7$ Hz), 7.88 (1H, dd, $J = 1.7, 7.7$ Hz), 10.44 (1H, s)。

[0338]

參考實施例 166

合成 3-{[N-(4-氟-苯基)-N-甲基-胺基]-甲基}-苯甲醛

對 3-氯甲基-苯甲醛 (155 mg) 和 K_2CO_3 (207 mg) 之 CH_3CN (4 ml) 懸浮液加入 4-氟-N-甲基苯胺 (150 mg)。令反應混合物於 80°C 下經攪拌 2 小時且於室溫下經攪拌 3 天。令該混合物經過濾並隨後經濃縮。令殘餘物經矽膠管柱層析 (己烷/AcOEt 10%至 20%) 純化以生成呈亮黃色油之標的化合物 (240 mg, 99%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.99 (3H, s), 4.53 (2H, s), 6.66-6.70 (2H, m), 6.87-6.96 (2H, m), 7.49-7.51 (2H, m), 7.76-7.79 (2H, m), 10.00 (1H, s)。

[0339]

參考實施例 167

合成 3- (苯並呋喃-2-基甲氧基) - 苯甲醛

如參考實施例 82 所描述之相同方法，使用 2-溴甲基-苯並呋喃和 3-羥基苯甲醛得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 5.24 (2H, s), 6.83 (1H, s), 7.21-7.35 (3H, m), 7.45-7.59 (5H, m), 9.99 (1H, s)。

[0340]

參考實施例 168

合成 3- (2,5-雙-三氟甲基-苄氧基) - 苯甲醛

如參考實施例 82 所描述之相同方法，使用 3-羥基苯甲醛和 2,5-雙 (三氟甲基) 苄基溴得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 5.35 (2H, s), 7.28-7.31 (1H, m), 7.49-7.56 (3H, m), 7.73 (1H, d, $J = 8.1$ Hz), 7.86 (1H, d, $J = 8.1$ Hz), 8.08 (1H, s), 10.01 (1H, s)。

[0341]

參考實施例 169

合成 3-氟-4- (3-三氟甲基-苯氧基) - 苯甲醛

對 3,4-二氟苯甲醛 (0.45g, 3.17 毫莫耳) 之 NMP (5 ml) 溶液加入 3-羥基三氟甲基苯 (0.45 ml, 3.80 毫莫耳) 和碳酸鉀 (0.66g, 4.75 毫莫耳)。令反應混合物於 100°C

下經攪拌 5 小時。將水加入至該反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取 2 次。令結合之有機層經水（2 次）和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮以生成呈褐色油之標的化合物（0.90g, 100%）。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl₃) δ : 7.13-7.40 (3H, m), 7.43-7.57 (2H, m), 7.64-7.77 (2H, m), 9.94 (1H, s)。

[0342]

參考實施例 170

合成 3-[3-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-苯基]-噻吩-2-甲醛

如參考實施例 82 所描述之相同方法，使用 3-(3-羥基-苯基)-噻吩-2-甲醛和甲烷磺酸 2,5-雙-三氟甲基-苄酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl₃) δ : 5.35 (2H, s), 7.08-7.14 (3H, m), 7.23 (1H, d, $J = 5.0$ Hz), 7.44 (1H, t, $J = 8.0$ Hz), 7.74-7.76 (2H, m), 7.85 (1H, d, $J = 8.0$ Hz), 8.09 (1H, s), 9.88 (1H, s)。

[0343]

參考實施例 171

合成 5-氟-2-(3-氟-5-三氟甲基-苄氧基)-3-甲基-苯甲醛

如參考實施例 82 所描述之相同方法，使用甲烷磺酸 3-氟-5-三氟甲基-苄酯和 5-氟-2-羥基-3-甲基-苯甲醛得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO-d₆) δ : 2.34 (3H, s), 5.12 (2H, s), 7.31-7.37 (1H, m), 7.51-7.58 (1H, m), 7.69-7.78

(3H, m) , 10.16 (1H, s) 。

[0344]

參考實施例 172

合成 3- (4,4,4-三氟-丁氧基) -5-三氟甲基-苯甲醛

如參考實施例 82 所描述之相同方法，使用 3-羥基-5-三氟甲基-苯甲醛和 1-溴-4,4,4-三氟丁烷得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.07-2.16 (2H, m) , 2.27-2.39 (2H, m) , 4.14 (2H, t, $J = 6.0$ Hz) , 7.41 (1H, s) , 7.55 (1H, s) , 7.73 (1H, s) , 10.02 (1H, s) 。

[0345]

參考實施例 173

合成 3- (4-三氟甲氧基-苄基甲硫基甲基) -苯甲醛

對 3-氯甲基-苯甲醛 (155 mg, 1 毫莫耳) 之 THF (6 ml) 溶液加入碳酸鉀 (166 mg, 1.200 毫莫耳) 和 4- (三氟甲氧基) 苄基硫醇 (219 mg, 1.050 毫莫耳) 。令反應混合物於 70°C 下經攪拌 5 小時。令該混合物經過濾並隨後令濾液經濃縮。令殘餘物經矽膠管柱層析 (己烷至己烷 / AcOEt 20%) 純化以生成呈無色油之標的化合物 (188 mg, 58%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 3.61 (2H, s) , 3.68 (2H, s) , 7.15 (2H, d, $J = 8.0$ Hz) , 7.26-7.30 (2H, m) , 7.48-7.56 (2H, m) , 7.76-7.78 (2H, m) , 10.01 (1H, s) 。

[0346]

參考實施例 174

合成 1- (2,4,5-三氟-苄基) -哌啶-4-甲醛

令 4-哌啶甲醇 (260 mg, 2.257 毫莫耳) 、碳酸鉀 (390 mg, 2.82 毫莫耳) 及 2,4,5-三氟苄基溴 (423 mg, 1.881 毫莫耳) 之 N,N-二甲基甲醯胺 (5 ml) 懸浮液於室溫下經攪拌 2 小時。將水加入至反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取。令有機層經水 (2 次) 和鹽水沖洗並置於無水硫酸鈉上乾燥。經減壓下除去溶劑以生成無色油。令該無色油和 IBX (632 mg, 2.26 毫莫耳) 之溶液於 40°C 下經攪拌 2 小時。對反應混合物加入水和 AcOEt。使用 AcOEt 使該混合物經通過寅氏鹽層過濾。分離濾液並令有機層經水 (2 次) 沖洗且置於硫酸鈉上乾燥。減壓下除去溶劑以生成無色油。令粗產物經矽膠閃爍層析 (AcOEt/己烷 (0 至 50% 梯度)) 純化以生成呈淡黃色油之標的化合物 (241 mg, 50%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.61-1.80 (2H, m) , 1.87-1.97 (2H, m) , 2.14-2.31 (3H, m) , 2.77-2.86 (2H, m) , 3.50 (2H, s) , 6.85-6.93 (1H, m) , 7.20-7.29 (1H, m) , 9.65 (1H, d, $J = 0.9 \text{ Hz}$) 。

[0347]

參考實施例 175

合成 3- (2-甲氧基-苄氧基) -5-三氟甲基-苯甲醛

對 3-羥基-5-三氟甲基-苯甲醛 (190 mg) 之 CH_3CN (4 ml) 溶液加入 K_2CO_3 (166 mg) 和 2-甲氧基苄基氯

(0.149 ml) 。令反應混合物於 80℃ 下經攪拌 2 小時。加入 NaI (10 mg) 並令反應物於 80℃ 下經攪拌 1 小時。經冷卻至室溫後，令反應混合物經過濾並令濾液經濃縮以生成呈褐色固體之標的化合物 (368 mg, 定量) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 3.90 (3H, s) , 5.22 (2H, s) , 6.93-7.00 (2H, m) , 7.34 (1H, t, $J = 7.5$ Hz) , 7.44 (1H, d, $J = 7.5$ Hz) , 7.52 (1H, s) , 7.67 (1H, s) , 7.70 (1H, s) , 10.00 (1H, s) 。

[0348]

參考實施例 176

合成 3- (4-氟-苯基) -苯並[b]噻吩-2-甲醛

如參考實施例 91 所描述之相同方法，使用 3-溴-苯並[b]噻吩-2-甲醛和 4-氟苯基硼酸得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.24-7.32 (2H, m) , 7.40-7.59 (4H, m) , 7.75 (1H, d, $J = 8.0$ Hz) , 7.95 (1H, d, $J = 8.0$ Hz) , 9.93 (1H, s) 。

[0349]

參考實施例 177

合成 2- (3-氯-苯基) -5-環丙基-噁唑-4-甲醛

如參考實施例 63 所描述之相同方法，使用 2- (3-氯-苯基) -5-環丙基-噁唑-4-羧酸甲酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.25-1.30 (4H, m) , 2.67-2.74 (1H, m) , 7.38-7.46 (2H, m) , 7.87 (1H, dt, $J = 1.5, 7.5$ Hz) , 7.96 (1H, t, $J = 1.5$ Hz) , 10.04 (1H, s) 。

[0350]

參考實施例 178

合成 2- (4-氯-苯基) -4-甲基-噻唑-5-甲醛

如參考實施例 63 所描述之相同方法，使用 2- (4-氯-苯基) -4-甲基-噻唑-5-羧酸乙酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.79 (3H, s) , 7.43-7.48 (2H, m) , 7.93-7.97 (2H, m) , 10.10 (1H, s) 。

[0351]

參考實施例 179

合成 4-甲基-2- (3-三氟甲基-苯基) -噻唑-5-甲醛

如參考實施例 63 所描述之相同方法，使用 4-甲基-2- (3-三氟甲基-苯基) -噻唑-5-羧酸乙酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.81 (3H, s) , 7.62 (1H, t, J = 7.8 Hz) , 7.76 (1H, d, J = 7.8 Hz) , 8.15 (1H, d, J = 7.8 Hz) , 8.31 (1H, s) , 10.13 (1H, s) 。

[0352]

參考實施例 180

合成 2- (3-氯-4-氟-苯基) -4-三氟甲基-噻唑-5-甲醛

如參考實施例 63 所描述之相同方法，使用 2- (3-氯-4-氟-苯基) -4-三氟甲基-噻唑-5-羧酸乙酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.26-7.32 (1H, m) , 7.91 (1H, ddd, J = 2.3, 4.4, 8.6 Hz) , 8.15 (1H, dd, J = 2.3, 6.8 Hz) , 10.23 (1H, d, J = 0.8 Hz) 。

[0353]

參考實施例 181

合成 2- (4-三氟甲氧基-苯基) -噁唑-4-甲醛

如參考實施例 63 所描述之相同方法，使用 2- (4-三氟甲氧基-苯基) -噁唑-4-羧酸乙酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.33-7.37 (2H, m) , 8.14-8.19 (2H, m) , 8.34 (1H, s) , 10.02 (1H, s) 。

[0354]

參考實施例 182

合成 2- (4-氯-苯基) -4-乙基-噁唑-5-甲醛

如參考實施例 63 所描述之相同方法，使用 2- (4-氯-苯基) -4-乙基-噁唑-5-羧酸甲酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.44 (3H, t, $J = 7.5 \text{ Hz}$) , 3.13 (2H, q, $J = 7.5 \text{ Hz}$) , 7.43-7.47 (2H, m) , 7.93-7.98 (2H, m) , 10.11 (1H, s) 。

[0355]

參考實施例 183

合成 3- (4-氟-苄基) -5-三氟甲氧基-苯甲醛

對 3- (5,5-二甲基-[1,3,2]二氧雜硼環己烷-2-基) -5-三氟甲氧基-苯甲醛 (0.33g, 1.09 毫莫耳) 之 DME (10 ml) 溶液加入 4-氟苄基溴 (0.136 ml, 1.09 毫莫耳) 、二氯化[1,1'-雙 (二苯膦) 二茂鐵]鈹 (II) (0.027g, 0.033 毫莫耳) 及 2M 碳酸鈉水溶液 (0.820 ml, 1.64 毫莫耳) 。令反應混合物於 80°C 和氮氣下經攪拌 1.5 小時。將水加入

至該反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取 2 次。令結合之有機層經鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令所得之殘餘物經矽膠閃爍管柱層析（己烷:AcOEt=100:0 至 85:15）純化以生成呈無色油之標的化合物（228 mg, 70%）。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 4.14 (2H, s), 7.27-7.33 (3H, m), 7.56-7.64 (4H, m), 9.97 (1H, s)。

[0356]

參考實施例 184

合成 1-(4,4,4-三氟丁基)-1H-吡啶-6-甲醛

於 0°C 和氬氣下對吡啶-6-甲醛（145 mg, 1.00 毫莫耳）之 DMF（1.5 ml）溶液加入 60% NaH（50 mg, 3.5 毫莫耳）並令反應混合物於 0°C 下經攪拌 0.5 小時。於 0°C 下對該反應混合物加入 1-溴-4,4,4-三氟丁烷（191.9 mg, 1.00 毫莫耳）並於室溫下經隔夜攪拌。將水加入至該反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取。令有機層經水沖洗 2 次並隨後置於無水硫酸鈉上乾燥。減壓下除去溶劑以生成呈淡橙色油之粗產物。令該粗產物經矽膠閃爍層析（AcOEt/己烷（0 至 15% 梯度））純化以生成呈淡黃色油之標的化合物（195 mg, 76%）。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.0-2.3 (4H, m), 4.32 (2H, t, $J = 6.8$ Hz), 6.61 (1H, dd, $J = 0.8, 3.1$ Hz), 7.32 (1H, d, $J = 3.1$ Hz), 7.65 (1H, dd, $J = 1.3, 8.2$ Hz), 7.74 (1H, d, $J = 8.2$ Hz), 7.9 (1H, s), 10.08 (1H, s)。

[0357]

參考實施例 185

合成 1- (2,4-雙-三氟甲基-苄基) -1H-吡咯-2-甲醛

如參考實施例 184 所描述之相同方法，使用吡咯-2-甲醛和甲烷磺酸 2,4-雙-三氟甲基-苄酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 5.82 (2H, s) , 6.39 (1H, dd, J = 2.6, 4.0 Hz) , 6.65 (1H, d, J = 8.2 Hz) , 6.96 (1H, m) , 7.07 (1H, dd, J = 1.7, 4.0 Hz) , 7.65 (1H, d, J = 8.2 Hz) , 7.95 (1H, s) , 9.58 (1H, d, J = 0.9 Hz) 。

[0358]

參考實施例 186

合成 3- (5-三氟甲基-吡啶-2-基氧甲基) -苯甲醛

於 0°C 下對 (3-二乙氧基甲基-苄基) -甲醇 (210 mg, 1 毫莫耳) 和 2-氯-5- (三氟甲基) 吡啶 (0.154 ml, 1.200 毫莫耳) 之 DMF (4 ml) 溶液加入 NaH (60.0 mg, 1.500 毫莫耳) 並令混合物於室溫下經攪拌 20 小時。藉由於 0°C 下加入 1M HCl (2 ml) 和 THF (1 ml) 使反應物驟冷。令混合物經攪拌 30 分鐘並於經水 (5 ml) 稀釋後經 AcOEt 萃取 2 次。令有機溶液經水和鹽水沖洗，經通過硫酸鈉短管柱過濾且經濃縮。令殘餘物經矽膠管柱層析 (己烷/AcOEt 5%至己烷/AcOEt 20%) 純化以生成呈無色油之標的化合物 (277 mg, 98%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 5.53 (2H, s) , 6.92 (1H, d, J = 8.7 Hz) , 7.56 (1H, t, J = 7.5 Hz) , 7.71-7.87 (3H, m) ,

7.99 (1H, s) , 8.46 (1H, s) , 10.05 (1H, s) 。

[0359]

參考實施例 187

合成 3- (4-三氟甲基-吡啶-2-基氧甲基) -苯甲醛

如參考實施例 186 所描述之相同方法，使用 (3-二乙氧基甲基-苯基) -甲醇和 2-氯-4- (三氟甲基) 吡啶得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 5.52 (2H, s) , 7.07 (1H, s) , 7.11 (1H, d, $J = 5.3 \text{ Hz}$) , 7.56 (1H, t, $J = 7.5 \text{ Hz}$) , 7.73 (1H, d, $J = 7.5 \text{ Hz}$) , 7.85 (1H, d, $J = 7.5 \text{ Hz}$) , 7.99 (1H, s) , 8.33 (1H, d, $J = 5.3 \text{ Hz}$) , 10.05 (1H, s) 。

[0360]

參考實施例 188

合成 4-[(E) -2- (3-甲醯基-苯基) -乙烯基]-苄腈

於 0°C 和氬氣下對 (3-二乙氧基甲基-苄基) -膦酸二乙酯 (367.6 mg, 1.11 毫莫耳) 和 4-氰基苯甲醛 (170 mg, 1.30 毫莫耳) 之四氫呋喃 (5 ml) 溶液加入 60% NaH (50 mg, 3.5 毫莫耳) 並令反應混合物於室溫下經隔夜攪拌。於 0°C 下令該反應混合物經 5N HCl 酸化並加入水。令該反應混合物經隔夜攪拌。令所生成之懸浮液經過濾並使白色粉末經水沖洗。令所生成之粉末經矽膠層析 (CH_2Cl_2) 純化以生成呈無色固體之標的化合物 (142 mg, 49%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.19 (1H, d, $J = 16.3 \text{ Hz}$) , 7.27 (H, d, $J = 16.3 \text{ Hz}$) , 7.55-7.69 (5H, m) , 7.76-7.84

(2H, m) , 8.06 (1H, t, J = 1.7 Hz) , 10.07 (1H, s) 。

[0361]

參考實施例 189

合成 3-[2- (5-三氟甲基-吡啶-2-基氧) -乙基]-苯甲醛

於 0℃ 下對 2-氯-5- (三氟甲基) 吡啶 (0.119 ml, 0.927 毫莫耳) 和 2- (3-[1,3]二噁茂烷-2-基-苯基) -乙醇 (150 mg, 0.772 毫莫耳) 之 DMF (3 ml) 溶液加入 NaH (46 mg, 60 重量%) 並令混合物於室溫下經攪拌 18 小時。於 0℃ 下藉由加入 1N HCl 和 THF (1 ml) 使反應物驟冷。令混合物經攪拌 2 小時並經 TBME 萃取 2 次。令有機溶液經水和鹽水沖洗，經通過硫酸鈉短管柱過濾並經濃縮。令殘餘物經矽膠管柱層析 (己烷 /AcOEt 5% 至己烷 /AcOEt 20%) 純化以生成呈無色油之標的化合物 (188 mg, 82%) 。

¹H-NMR (CDCl₃) δ: 3.19 (2H, t, J = 6.6 Hz) , 4.60 (2H, t, J = 6.6 Hz) , 6.95 (1H, s) , 7.07 (1H, d, J = 5.4 Hz) , 7.50 (1H, t, J = 7.5 Hz) , 7.57-7.59 (1H, m) , 7.75-7.78 (1H, m) , 7.82 (1H, s) , 8.29 (1H, d, J = 5.4 Hz) , 10.02 (1H, s) 。

[0362]

參考實施例 190

合成 3-[(E) -2- (4-乙氧基-苯基) -乙烯基]-苯甲醛

於 0℃ 下對 (3-二乙氧基甲基-苄基) -磷酸二乙酯 (150 mg, 0.45 毫莫耳) 和 4-乙氧基苯甲醛 (80 mg, 1.30

毫莫耳) 之四氫呋喃 (5 ml) 溶液加入 t-BuONa (100 mg, 1.04 毫莫耳) 並令反應混合物於室溫下經攪拌 3 天。如參考實施例 188 所描述之相同方法，令反應物經處理以生成呈黃色固體之標的化合物 (99 mg, 87%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.43 (3H, t, $J = 7.0$ Hz) , 4.07 (2H, q, $J = 7.0$ Hz) , 6.90 (2H, d, $J = 8.8$ Hz) , 7.03 (1H, d, $J = 16.2$ Hz) , 7.16 (1H, d, $J = 16.2$ Hz) , 7.45-7.6 (3H, m) , 7.7-7.8 (2H, m) , 8.00 (1H, m) , 10.05 (1H, s) 。

[0363]

參考實施例 191

合成 3-氯-5-環丙基甲基-苯甲醛

如參考實施例 138 所描述之相同方法，使用 1-溴-3-氯-5-環丙基甲基-苯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 0.22-0.25 (2H, m) , 0.58-0.62 (2H, m) , 0.96-1.01 (1H, m) , 2.61 (2H, d, $J = 7.0$ Hz) , 7.52 (1H, s) , 7.66 (1H, s) , 7.69-7.70 (1H, m) , 9.96 (1H, s) 。

[0364]

參考實施例 192

合成 4-甲醯基-2-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苄腈

如參考實施例 89 所描述之相同方法，使用三氟甲烷磺酸 4-甲醯基-2-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-

苯酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.41-7.63 (4H, m), 7.80-7.82 (3H, m), 7.86 (1H, d, $J = 1.0 \text{ Hz}$), 8.30 (1H, s), 10.14 (1H, s)。

[0365]

參考實施例 193

合成 3-[2-(2,4-二氟-苯基)-乙基]-苯甲醛

如參考實施例 150 所描述之相同方法，使用 3-[(E)-2-(2,4-二氟-苯基)-乙烯基]-苯甲醛得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.89-3.00 (4H, m), 6.73-6.82 (2H, m), 6.99-7.07 (1H, m), 7.39-7.47 (2H, m), 7.69-7.74 (2H, m), 9.99 (1H, s)。

[0366]

參考實施例 194

合成 3-甲基-5-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-苯甲醛

如參考實施例 112 所描述之相同方法，使用 3-甲醯基-5-甲基苯基硼酸和 5-溴-2-(三氟甲基)吡啶得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.55 (3H, s), 7.68 (1H, s), 7.77-7.81 (2H, m), 7.92 (1H, s), 8.06-8.12 (1H, m), 8.96-8.97 (1H, m), 10.08 (1H, s)。

[0367]

參考實施例 195

合成 5-乙氧基甲基-4'-氟-聯苯基-3-甲醛

如參考實施例 112 所描述之相同方法，使用 3-溴-5-乙氧基甲基-苯甲醛和 4-氟苯基硼酸得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.30 (3H, t, $J = 7.1$ Hz), 3.62 (2H, q, $J = 7.1$ Hz), 4.64 (2H, s), 7.14-7.18 (2H, m), 7.58-7.61 (2H, m), 7.80 (1H, s), 7.84 (1H, s), 7.96-7.97 (1H, m), 10.09 (1H, s)。

[0368]

參考實施例 196

合成 3-環丙基-5-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-苯甲醛

如參考實施例 112 所描述之相同方法，使用 3-溴-5-環丙基-苯甲醛和 5-(4,4,5,5-四甲基-[1,3,2]二氧雜環戊硼烷-2-基)-2-三氟甲基-吡啶得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 0.82-0.86 (2H, m), 1.00-1.16 (2H, m), 2.05-2.11 (1H, m), 7.58 (1H, s), 7.63 (1H, s), 7.79 (1H, d, $J = 8.2$ Hz), 7.86-7.88 (2H, m), 8.06-8.09 (1H, m), 1.07 (1H, s)。

[0369]

參考實施例 197

合成 3-環丁氧基-5-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-苯甲醛

如參考實施例 112 所描述之相同方法，使用 3-溴-5-環丁氧基-苯甲醛和 5-(4,4,5,5-四甲基-[1,3,2]二氧雜環戊硼烷-2-基)-2-三氟甲基-吡啶得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.71-1.81 (1H, m), 1.90-1.97 (1H, m), 2.19-2.28 (2H, m), 2.50-2.58 (2H, m),

4.75-4.81 (1H, m), 7.31-7.33 (1H, m), 7.35-7.36 (1H, m), 7.66 (1H, t, $J = 1.5$ Hz), 7.79 (1H, d, $J = 8.0$ Hz), 8.07 (1H, dd, $J = 2.1, 8.2$ Hz), 8.96 (1H, d, $J = 2.1$ Hz), 10.04 (1H, s)。

[0370]

參考實施例 198

合成 2-乙氧基-5-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-苯甲醛

如參考實施例 112 所描述之相同方法，使用 5-溴-2-乙氧基-苯甲醛和 5-(4,4,5,5-四甲基-[1,3,2]二氧雜環戊硼烷-2-基)-2-三氟甲基-吡啶得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.54 (3H, t, $J = 7.0$ Hz), 4.25 (2H, q, $J = 7.0$ Hz), 7.14 (1H, d, $J = 8.8$ Hz), 7.75 (1H, d, $J = 8.2$ Hz), 7.80 (1H, dd, $J = 2.5, 8.8$ Hz), 8.04 (1H, dd, $J = 2.1, 8.2$ Hz), 8.09 (1H, d, $J = 2.5$ Hz), 8.92-8.94 (1H, m), 10.56 (1H, s)。

[0371]

參考實施例 199

合成 4-異丙氧基-3-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-苯甲醛

如參考實施例 112 所描述之相同方法，使用 3-溴-4-異丙氧基-苯甲醛和 5-(4,4,5,5-四甲基-[1,3,2]二氧雜環戊硼烷-2-基)-2-三氟甲基-吡啶得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.37 (6H, d, $J = 6.0$ Hz), 4.74-4.80 (1H, m), 7.13 (1H, d, $J = 8.6$ Hz), 7.75 (1H, d, $J = 8.1$ Hz), 7.87 (1H, d, $J = 2.1$ Hz), 7.93 (1H, dd, $J =$

2.1, 8.6 Hz), 8.03 (1H, dd, $J = 2.1, 8.1$ Hz), 8.92-8.93 (1H, m), 8.95 (1H, s)。

[0372]

參考實施例 200

合成 5-(3-氟-5-三氟甲基-苯基)-噻吩-2-甲醛

如參考實施例 112 所描述之相同方法，使用 5-甲醯基-2-噻吩硼酸和 3-溴-5-氟三氟甲基苯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.36 (1H, d, $J = 8.1$ Hz), 7.47 (1H, d, $J = 4.0$ Hz), 7.54 (1H, d, $J = 9.1$ Hz), 7.70 (1H, s), 7.78 (1H, d, $J = 4.0$ Hz), 9.93 (1H, s)。

[0373]

參考實施例 201

合成 4-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯甲醛

如參考實施例 112 所描述之相同方法，使用 4-甲醯基苯基硼酸和 2-氯-4-(三氟甲基)嘧啶得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.59 (1H, d, $J = 5.0$ Hz), 8.03 (2H, d, $J = 8.1$ Hz), 8.70 (2H, d, $J = 8.1$ Hz), 9.11 (1H, d, $J = 5.0$ Hz), 10.13 (1H, s)。

[0374]

參考實施例 202

合成 5'-氟-5-甲基-3'-三氟甲基-聯苯基-3-甲醛

如參考實施例 112 所描述之相同方法，使用 3-甲醯基-5-甲基苯基硼酸和 3-溴-5-氟三氟甲基苯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.53 (3H, s), 7.35 (1H, d, $J = 8.3$ Hz), 7.50 (1H, d, $J = 9.3$ Hz), 7.65 (2H, s), 7.75 (1H, s), 7.89 (1H, s), 10.07 (1H, s)。

[0375]

參考實施例 203

合成 2-(3,5-雙-三氟甲基-苄基)-苯甲醛

如參考實施例 112 所描述之相同方法，使用 2-甲醯基苯基硼酸和 3,5-雙(三氟甲基)苄基溴得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 4.57 (2H, s), 7.29 (1H, d, $J = 7.4$ Hz), 7.52-7.62 (4H, m), 7.70 (1H, s), 7.85-7.87 (1H, m), 10.11 (1H, s)。

[0376]

參考實施例 204

合成 3-(2,5-雙-三氟甲基-苄基)-5-氯-苯甲醛

如參考實施例 112 所描述之相同方法，使用 3-氯-5-(5,5-二甲基-[1,3,2]二氧雜硼環己烷-2-基)-苯甲醛和 2,5-雙(三氟甲基)苄基溴得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 4.30 (2H, s), 7.36 (1H, s), 7.44 (1H, s), 7.52 (1H, s), 7.67 (1H, d, $J = 8.2$ Hz), 7.76 (1H, s), 7.86 (1H, d, $J = 8.2$ Hz), 9.94 (1H, s)。

[0377]

參考實施例 205

合成 6-(4-氟-苯基)-苯並呋喃-2-甲醛

如參考實施例 112 所描述之相同方法，使用 6-溴-苯並呋喃-2-甲醛和 4-氟苯基硼酸得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.18 (2H, t, $J = 8.7$ Hz), 7.49-7.63 (4H, m), 7.75 (1H, s), 7.80 (1H, d, $J = 8.1$ Hz), 9.88 (1H, s)。

[0378]

參考實施例 206

合成 2-((E)-苯乙烯基)-5-三氟甲基-苯甲醛

如參考實施例 112 所描述之相同方法，使用 2-溴-5-(三氟甲基)苯甲醛和反式-2-苯基乙烯基硼酸得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.17 (1H, d, $J = 16$ Hz), 7.37-7.46 (3H, m), 7.60-7.63 (2H, m), 7.84-7.87 (2H, m), 8.04 (1H, d, $J = 16$ Hz), 8.13 (1H, s), 10.38 (1H, s)。

[0379]

參考實施例 207

合成 3-三氟甲基-5-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯甲醛

如參考實施例 112 所描述之相同方法，使用 2-氯-6-(三氟甲基)吡啶和 3-(4,4,5,5-四甲基-[1,3,2]二氧雜環戊硼烷-2-基)-5-三氟甲基-苯甲醛得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.73-7.76 (1H, m), 8.04-8.06 (2H, m), 8.23 (1H, s), 8.61 (1H, s), 8.77 (1H, s), 10.20 (1H, s)。

[0380]

參考實施例 208

合成 4-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-呋喃-2-甲醛

如參考實施例 91 所描述之相同方法，使用 4-溴-2-糠醛和 (E)-2-(3-三氟甲基苯基) 乙烯基硼酸 2,3-二甲基-2,3-丁二醇酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 6.92-7.07 (2H, m), 7.47-7.53 (3H, m), 7.63 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 7.71 (1H, s), 7.80 (1H, s), 9.70 (1H, s)。

[0381]

參考實施例 209

合成 3-[(E)-2-(2,4-二氟-苯基)-乙烯基]-苯甲醛

如參考實施例 91 所描述之相同方法，使用 3-溴苯甲醛和 2-((E)-2-(2,4-二氟苯基) 乙烯基)-4,4,5,5-四甲基-[1,3,2]-二氧雜環戊硼烷得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 6.83-6.94 (2H, m), 7.16 (1H, d, $J = 16.5$ Hz), 7.29 (1H, d, $J = 16.5$ Hz), 7.53-7.61 (2H, m), 7.76-7.80 (2H, m), 8.02 (1H, s), 10.06 (1H, s)。

[0382]

參考實施例 210

合成 2-羥基-3-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯甲醛

如參考實施例 91 所描述之相同方法，使用 3-溴-2-羥基苯甲醛和 (E)-2-(3-三氟甲基苯基) 乙烯基硼酸 2,3-二甲基-2,3-丁二醇酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.07 (1H, t, $J = 7.7$ Hz), 7.27 (1H, d, $J = 16.5$ Hz), 7.47-7.53 (4H, m), 7.72 (1H, d, $J = 7.4$ Hz), 7.77 (1H, s), 7.83 (1H, dd, $J = 1.6, 7.7$ Hz), 9.93 (1H, s), 11.6 (1H, s)。

[0383]

參考實施例 211

合成 5-氯-2-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯甲醛

如參考實施例 91 所描述之相同方法，使用 2-溴-5-氯-苯甲醛和 (E)-2-(3-三氟甲基苯基) 乙烯基硼酸 2,3-二甲基-2,3-丁二醇酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.05 (1H, d, $J = 16.2$ Hz), 7.49-7.58 (3H, m), 7.67 (1H, d, $J = 8.4$ Hz), 7.74 (1H, s), 7.76 (1H, s), 7.82 (1H, d, $J = 2.3$ Hz), 8.03 (1H, d, $J = 16.2$ Hz), 10.26 (1H, s)。

[0384]

參考實施例 212

合成 3-氯-5-(2,2-二氟-苯並[1,3]二噁茂-5-基)-苯甲醛

如參考實施例 91 所描述之相同方法，使用 3-氯-5-(5,5-二甲基-[1,3,2]二氧雜硼環己烷-2-基)-苯甲醛和 5-溴-2,2-二氟-1,3-苯並二噁茂得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.15-7.18 (1H, m), 7.30-7.33 (2H, m), 7.75 (1H, s), 7.84 (1H, s), 7.90 (1H, s), 10.04 (1H, s)。

[0385]

參考實施例 213

合成 3-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯甲醛

如參考實施例 91 所描述之相同方法，使用 3-甲醯基苯基硼酸和 2-氯-4-(三氟甲基)嘧啶得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.58-7.61 (1H, m), 7.70 (1H, t, $J = 7.7$ Hz), 8.07-8.09 (1H, m), 8.79-8.82 (1H, m), 9.02 (1H, s), 9.10 (1H, d, $J = 5.0$ Hz), 10.16 (1H, s)。

[0386]

參考實施例 214

合成 4-(3,5-雙-三氟甲基-苯基)-噻吩-3-甲醛

如參考實施例 91 所描述之相同方法，使用 3-溴-4-甲醯基噻吩和 3,5-雙(三氟甲基)苯基硼酸得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.41 (1H, d, $J = 3.2$ Hz), 7.88-7.90 (3H, m), 7.31 (1H, d, $J = 3.2$ Hz), 9.92 (1H, s)。

[0387]

參考實施例 215

合成 5-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-噻吩-2-甲

醛

如參考實施例 91 所描述之相同方法，使用 5-溴噻吩-2-甲醛和 (E)-2-(3-三氟甲基苯基) 乙烯基硼酸 2,3-二甲基-2,3-丁二醇酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.13-7.21 (3H, m), 7.50-7.58 (2H, m), 7.66-7.70 (2H, m), 7.76 (1H, s), 9.88 (1H, s)。

[0388]

參考實施例 216

合成 3-氯-5-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯甲醛

如參考實施例 91 所描述之相同方法，使用 3-氯-5-(5,5-二甲基-[1,3,2]二氧雜硼環己烷-2-基)-苯甲醛和 2-氯-4-(三氟甲基)嘧啶得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.62 (1H, d, $J = 4.9$ Hz), 8.00-8.04 (1H, m), 8.77-8.78 (1H, m), 8.91-8.92 (1H, m), 9.11 (1H, d, $J = 4.9$ Hz), 10.12 (1H, s)。

[0389]

參考實施例 217

合成 3-氯-5-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯甲醛

如參考實施例 91 所描述之相同方法，使用 3-溴-5-氯-苯甲醛和 (E)-2-(3-三氟甲基苯基) 乙烯基硼酸 2,3-二甲基-2,3-丁二醇酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.15 (1H, d, $J = 16.4$ Hz), 7.23

(1H, d, $J = 16.4$ Hz) , 7.49-7.56 (2H, m) , 7.59-7.78 (4H, m) , 7.91 (1H, s) , 10.01 (1H, s) 。

[0390]

參考實施例 218

合成 3- (苯並[b]噻吩-3-基) -5-氯-苯甲醛

如參考實施例 91 所描述之相同方法，使用 3-溴-5-氯-苯甲醛和苯並噻吩-3-硼酸得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.43-7.46 (2H, m) , 7.52 (1H, s) , 7.84-7.99 (5H, m) , 10.06 (1H, s) 。

[0391]

參考實施例 219

合成 5-[(E) -2- (3-三氟甲基-苯基) -乙基]-呋喃-2-甲醛

如參考實施例 91 所描述之相同方法，使用 5-溴-2-糠醛和 (E) -2- (3-三氟甲基苯基) 乙基硼酸 2,3-二甲基-2,3-丁二醇酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 6.59 (1H, d, $J = 3.6$ Hz) , 7.00 (1H, d, $J = 16.4$ Hz) , 7.27 (1H, d, $J = 3.6$ Hz) , 7.41 (1H, d, $J = 16.4$ Hz) , 7.48-7.58 (2H, m) , 7.66 (1H, d, $J = 7.6$ Hz) , 7.76 (1H, s) , 9.63 (1H, s) 。

[0392]

參考實施例 220

合成 3- (3,5-雙-三氟甲基-苯基) -噻吩-2-甲醛

如參考實施例 91 所描述之相同方法，使用 3-溴噻吩-

2-甲醛和 3,5-雙（三氟甲基）苯基硼酸得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.27 (1H, d, $J = 5.0$ Hz), 7.84 (1H, d, $J = 5.0$ Hz), 7.93 (2H, s), 7.98 (1H, s), 9.84 (1H, s)。

[0393]

參考實施例 221

合成 2-氟-4-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙基]-苯甲醛

如參考實施例 91 所描述之相同方法，使用 4-溴-2-氟苯甲醛和 (E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙基硼酸 2,3-二甲基-2,3-丁二醇酯得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 6.90-7.33 (4H, m), 7.52-7.54 (1H, m), 7.55 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 7.71 (1H, d, $J = 7.5$ Hz), 7.79 (1H, s), 7.89 (1H, t, $J = 7.8$ Hz), 10.35 (1H, s)。

[0394]

參考實施例 222

合成 1-(2,5-雙-三氟甲基-苯基)-哌啶-4-甲醛

令 4-((四氫-2H-哌喃-2-基氧)甲基)哌啶 (300 mg, 1.51 毫莫耳)、2,5-雙(三氟甲基)溴苯 (0.261 ml, 1.51 毫莫耳)、 $\text{Pd}(\text{OAc})_2$ (33.8 mg, 0.151 毫莫耳)、消旋-BINAP (94 mg, 0.151 毫莫耳) 及 $t\text{-BuONa}$ (730 mg, 7.60 毫莫耳) 之甲苯 (10 ml) 懸浮液於氬氣下經加熱至 100°C 達 10 小時。經反應混合物冷卻至室溫後，使用

AcOEt 使該反應混合物經通過一層寅氏鹽過濾。令濾液經真空濃縮並令粗產物經矽膠閃爍層析 (AcOEt/己烷 (0 至 7% 梯度)) 純化以生成呈淡黃色油之 1-(2,5-雙(三氟甲基)苯基)-4-((四氫-2H-哌喃-2-基氧)甲基)哌啶 (251 mg, 50%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) : 1.4-1.9 (11H, m), 2.7-2.8 (2H, m), 3.1-3.2 (2H, m), 3.30 (1H, dd, $J = 6.3, 9.5$ Hz), 3.5-3.6 (1H, m), 3.68 (1H, dd, $J = 6.8, 9.5$ Hz), 3.85-3.95 (1H, m), 4.60 (1H, m), 7.43 (1H, d, $J = 8.3$ Hz), 7.54 (1H, s), 7.73 (1H, d, $J = 8.3$ Hz)。

對 1-(2,5-雙(三氟甲基)苯基)-4-((四氫-2H-哌喃-2-基氧)甲基)哌啶 (250.5 mg, 0.765 毫莫耳) 之 THF (4 ml) 溶液加入 5N HCl 並令反應混合物於室溫下經攪拌 3 小時。令該反應混合物經 AcOEt 稀釋並經 5N NaOH 水溶液和飽和 NaHCO_3 水溶液鹼化。令有機層經水沖洗 2 次並置於無水硫酸鈉上乾燥。減壓下除去溶劑以生成淡褐色油。

對該淡褐色油之 DMSO (2 ml) 溶液加入 IBX (210 mg, 0.498 毫莫耳) 並令反應混合物於室溫下經隔夜攪拌。對所生成之懸浮液加入 AcOEt 和水並使用 AcOEt 使混合物經通過一層寅氏鹽過濾。令有機層經分離並經水沖洗 2 次且置於無水硫酸鎂上乾燥。減壓下除去溶劑以生成呈淡褐色油之粗產物。令該粗產物經矽膠閃爍層析 (AcOEt/己烷 (0 至 10% 梯度)) 純化以生成呈無色油之

標的化合物 (132 mg, 58%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.8-1.95 (2H, m) , 1.95-2.1 (2H, m) , 2.3-2.5 (1H, m) , 2.75-2.85 (2H, m) , 3.1-3.2 (2H, m) , 7.47 (1H, d, $J = 8.4 \text{ Hz}$) , 7.54 (1H, s) , 7.76 (1H, d, $J = 8.4 \text{ Hz}$) , 9.73 (1H d, $J = 0.9 \text{ Hz}$) 。

[0395]

參考實施例 223

合成 3-[(E) -2- (5-三氟甲基-吡啶-3-基) -乙烯基]-苯甲醛

對反應槽載入 $\text{Pd}(\text{OAc})_2$ (0.024g, 0.109 毫莫耳) 、 3-二甲基胺基丙酸氫氯化物 (0.020g, 0.131 毫莫耳) 、 K_2CO_3 (0.301g, 2.179 毫莫耳) 、 3-乙烯基-苯甲醛 (0.144g, 1.090 毫莫耳) 、 3-溴-5- (三氟甲基) 吡啶 (0.295g, 1.308 毫莫耳) 及 NMP (4 ml) 。令反應混合物於 120°C 和氫氣下經攪拌 9 小時。藉由加入水使反應物驟冷並隨後經 TBME (6 ml x 2) 萃取。令有機層經水和鹽水沖洗並經濃縮。令殘餘物經矽膠管柱層析 (己烷/AcOEt 10%至 30%) 純化以生成呈亮黃色固體之標的化合物 (250 mg, 80%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.22 (1H, d, $J = 16.4 \text{ Hz}$) , 7.31 (1H, d, $J = 16.4 \text{ Hz}$) , 7.59 (1H, t, $J = 7.6 \text{ Hz}$) , 7.79-7.86 (2H, m) , 8.08 (2H, s) , 8.79 (1H, s) , 8.93 (1H, s) , 10.08 (1H, s) 。

[0396]

參考實施例 224

合成 3-三氟甲基-5-[(E)-2-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-乙炔基]-苯甲醛

如參考實施例 223 所描述之相同方法，使用 2-三氟甲基-6-乙炔基-吡啶和 3-溴-5-(三氟甲基)苯甲醛得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.36 (1H, d, $J = 16.1$ Hz), 7.60 (2H, d, $J = 7.7$ Hz), 7.83-7.90 (2H, m), 8.08 (2H, s), 8.28 (1H, s), 10.11 (1H, s)。

[0397]

參考實施例 225

合成 3-[(E)-2-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-乙炔基]-苯甲醛

如參考實施例 223 所描述之相同方法，使用 5-三氟甲基-2-乙炔基-吡啶和 3-溴苯甲醛得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.29 (1H, d, $J = 16.1$ Hz), 7.59 (1H, d, $J = 8.3$ Hz), 7.58 (1H, t, $J = 7.6$ Hz), 7.81-7.93 (4H, m), 8.12 (1H, s), 8.87 (1H, s), 10.07 (1H, s)。

[0398]

參考實施例 226

合成 3-[(E)-2-(4-三氟甲基-吡啶-2-基)-乙炔基]-苯甲醛

如參考實施例 223 所描述之相同方法，使用 4-三氟甲

基-2-乙炔基-吡啶和 3-溴苯甲醛得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.30 (1H, d, $J = 16.1$ Hz), 7.40 (1H, d, $J = 5.0$ Hz), 7.55-7.60 (2H, m), 7.78-7.86 (3H, m), 8.11 (1H, s), 8.80 (1H, d, $J = 5.0$ Hz), 10.07 (1H, s)。

[0399]

參考實施例 227

合成 3-[(E)-2-(4-三氟甲基-吡啶-2-基)-乙炔基]-苯甲醛

如參考實施例 223 所描述之相同方法，使用 3-溴苯甲醛和 4-三氟甲基-2-乙炔基-吡啶得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.39 (1H, d, $J = 16.0$ Hz), 7.46 (1H, d, $J = 5.0$ Hz), 7.60 (1H, t, $J = 7.6$ Hz), 7.88-7.91 (2H, m), 8.14-8.18 (2H, m), 8.98 (1H, d, $J = 5.0$ Hz), 10.07 (1H, s)。

[0400]

參考實施例 228

合成 5-(3-氟-5-三氟甲基-苯基)-1-甲基-1H-吡咯-2-甲醛

對反應槽載入 3-溴-5-氟三氟甲基苯 (243 mg, 1 毫莫耳)、N-甲基吡咯-2-甲醛 (218 mg, 2 毫莫耳)、AcOK (196 mg, 2 毫莫耳)、 $\text{Pd}(\text{OAc})_2$ (23 mg, 0.1 毫莫耳) 及 DMA (3 ml)。令反應於 180°C 和微波照射下進行 10 分鐘並藉由加入水驟冷。令反應混合物經 AcOEt 萃取 2 次並令結合之有機相經水沖洗且經濃縮。令殘餘物經矽膠管

柱層析（己烷/AcOEt 10%至 20%）純化以生成呈褐色油之標的化合物（76 mg, 28%）。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 3.95 (3H, s), 6.37 (1H, d, $J = 4.1$ Hz), 7.00 (1H, d, $J = 4.1$ Hz), 7.32-7.40 (2H, m), 7.49 (1H, s), 9.63 (1H, s)。

[0401]

參考實施例 229

合成 3-苯氧基-5-三氟甲基-苯甲醛

令 3-苯氧基-5-三氟甲基苄腈（347.8 mg, 1.32 毫莫耳）和阮來 Ni（0.4g）之 90%甲酸（3 ml）懸浮液經加熱至 100°C 達 1.5 小時。令反應混合物冷卻至室溫。令該反應混合物經 AcOEt 稀釋並經通過寅氏鹽層過濾。令濾液經水沖洗 3 次並隨後置於無水硫酸鈉上乾燥。減壓下除去溶劑並令所生成之粗產物經矽膠閃爍層析（AcOEt/己烷（0 至 30%梯度））純化以生成呈無色油之標的化合物（307 mg, 87%）。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.05-7.09 (2H, m), 7.22-7.26 (1H, m), 7.40-7.45 (2H, m), 7.50 (1H, s), 7.60 (1H, s), 7.83 (1H, s), 9.99 (1H, s)。

[0402]

參考實施例 230

合成 3-（噻吩-3-基）-5-三氟甲基-苯甲醛

如參考實施例 229 所描述之相同方法，使用 3-（噻吩-3-基）-5-三氟甲基-苄腈得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.46 (1H, dd, $J = 1.5, 5.0$ Hz) , 7.48 (1H, dd, $J = 3.0, 5.0$ Hz) , 7.64 (1H, dd, $J = 1.5, 3.0$ Hz) , 8.05 (1H, s) , 8.08 (1H, s) , 8.27 (1H, s) , 10.12 (1H, s) 。

[0403]

參考實施例 231

合成 3- (苯並呋喃-2-基) -4-氟-苯甲醛

如參考實施例 91 所描述之相同方法，使用 3-溴-4-氟苯甲醛和苯並[b]呋喃-2-硼酸得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.27-7.40 (4H, m) , 7.57 (1H, d, $J = 7.7$ Hz) , 7.65 (1H, d, $J = 7.2$ Hz) , 7.86-7.91 (1H, m) , 8.60 (1H, dd, $J = 2.1, 7.2$ Hz) , 10.08 (1H, s) 。

[0404]

參考實施例 232

合成 3-甲基-4- (3-三氟甲基-苄基) -苯甲醛

如參考實施例 91 所描述之相同方法，使用 4- (5,5-二甲基-[1,3,2]二氧雜硼環己烷-2-基) -3-甲基-苯甲醛和 3- (三氟甲基) 苄基溴得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.32 (3H, s) , 4.11 (2H, s) , 7.23-7.30 (2H, m) , 7.37-7.44 (2H, m) , 7.46-7.52 (1H, m) , 7.66-7.73 (2H, m) , 9.98 (1H, s) 。

[0405]

參考實施例 233

合成 3-三級丁基-5- (5-三氟甲基-吡啶-2-基) -苯甲醛

如參考實施例 91 所描述之相同方法，使用 3-三級丁基-5-(4,4,5,5-四甲基-[1,3,2]二氧雜環戊硼烷-2-基)-苯甲醛和 2-氯-5-(三氟甲基)吡啶得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.45 (9H, s), 7.93 (1H, d, $J = 8.1$ Hz), 8.02-8.04 (2H, m), 8.32 (1H, s), 8.40-8.42 (1H, m), 8.99 (1H, s), 10.12 (1H, s)。

[0406]

參考實施例 234

合成 1-(2,5-雙-三氟甲基-苯基)-1H-吡咯-3-甲醛

對 2,5-雙(三氟甲基)苯胺 (241 mg) 之 AcOH (1 ml) 溶液加入 2,5-二甲氧基-3-四氫呋喃甲醛 (160 mg) 並令反應混合物於 90°C 下經攪拌 2 小時。藉由加入水使反應物驟冷並令混合物經 AcOEt 萃取。令有機溶液經水和 5 重量% NaHCO_3 水溶液沖洗並經濃縮以生成呈褐色油之標的化合物 (318 mg, 定量)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 6.82-6.88 (2H, m), 7.46 (1H, s), 7.72 (1H, s), 7.89 (1H, d, $J = 8.2$ Hz), 8.00 (1H, d, $J = 8.2$ Hz), 9.87 (1H, s)。

[0407]

參考實施例 235

合成 3-甲基-5-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯甲醛

如參考實施例 91 所描述之相同方法，使用 3-甲醯基-5-甲基苯基硼酸和 2-氯-4-(三氟甲基)嘧啶得到標的化合物。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.56 (3H, s), 7.58 (1H, d, $J = 5.0$ Hz), 7.89 (1H, s), 8.61 (1H, s), 8.82 (1H, s), 9.09 (1H, d, $J = 5.0$ Hz), 10.13 (1H, s)。

[0408]

參考實施例 236

合成 2-(4-氯-苯基)-5-丙基-噁唑-4-羧酸甲酯

如參考實施例 133 所描述之相同方法，使用 3-側氧基己酸甲酯和 4-氯苄基胺得到標的化合物。

$^1\text{H NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.03 (3H, t, $J = 7.5$ Hz), 1.76-1.83 (2H, m), 3.09 (2H, t, $J = 7.6$ Hz), 3.94 (3H, s), 7.43-7.46 (2H, m), 8.00-8.03 (2H, m)。

[0409]

參考實施例 237

合成 [2-(4-氯-苯基)-5-丙基-噁唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 19 所描述之相同方法，使用 2-(4-氯-苯基)-5-丙基-噁唑-4-羧酸甲酯得到標的化合物。

$^1\text{H NMR}$ (CDCl_3) δ : 0.99 (3H, t, $J = 7.4$ Hz), 1.66-1.78 (2H, m), 2.71 (2H, t, $J = 7.4$ Hz), 3.00 (1H, t, $J = 6.0$ Hz), 4.59 (2H, d, $J = 6.0$ Hz), 7.39-7.42 (2H, m), 7.91-7.94 (2H, m)。

[0410]

參考實施例 238

合成 2-(4-氯-苯基)-5-丙基-噁唑-4-甲醛

如參考實施例 147 所描述之相同方法，使用 [2-(4-氯

-苯基)-5-丙基-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

^1H NMR (CDCl_3) δ : 1.04 (3H, t, $J = 7.4$ Hz), 1.77-1.87 (2H, m), 3.07 (2H, t, $J = 7.5$ Hz), 7.45-7.47 (2H, m), 7.99-8.01 (2H, m), 10.02 (1H, s)。

[0411]

參考實施例 239

合成[2-(4-氯-苯基)-5-環丙基-噻唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 38 所描述之相同方法，使用[5-溴-2-(4-氯-苯基)-噻唑-4-基]-甲醇和環丙基硼酸得到標的化合物。

^1H NMR (CDCl_3) δ : 0.72-0.77 (2H, m), 1.08-1.15 (2H, m), 2.00-2.07 (1H, m), 2.44 (1H, t, $J = 5.8$ Hz), 4.81 (2H, d, $J = 5.8$ Hz), 7.36-7.40 (2H, m), 7.77-7.80 (2H, m)。

[0412]

參考實施例 240

合成 2-(4-氯-苯基)-5-環丙基-噻唑-4-甲醛

如參考實施例 48 所描述之相同方法，使用[2-(4-氯-苯基)-5-環丙基-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

^1H NMR (CDCl_3) δ : 0.85-0.90 (2H, m), 1.34-1.45 (2H, m), 3.07-3.15 (1H, m), 7.40-7.43 (2H, m), 7.80-7.84 (2H, m), 10.22 (1H, s)。

[0413]

參考實施例 241

合成[5-甲基-2-(4-三氟甲氧基-苯氧基)-噻唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 38 所描述之相同方法，使用[5-溴-2-(4-氯-苯基)-噻唑-4-基]-甲醇和硼酸甲酯得到標的化合物。

^1H NMR (CDCl_3) δ : 2.01 (1H, t, $J = 6.1$ Hz), 2.34 (3H, s), 4.51 (2H, d, $J = 6.1$ Hz), 7.28-7.36 (4H, m)。

[0414]

參考實施例 242

合成 5-甲基-2-(4-三氟甲氧基-苯氧基)-噻唑-4-甲醛

如參考實施例 48 所描述之相同方法，使用[5-甲基-2-(4-三氟甲氧基-苯氧基)-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

^1H NMR (CDCl_3) δ : 2.72 (3H, s), 7.26-7.38 (4H, m), 9.90 (1H, s)。

[0415]

參考實施例 243

合成 2-(4-氯-苯基)-5-異丙基-噻唑-4-羧酸甲酯

如參考實施例 133 所描述之相同方法，使用異丁醯基乙酸甲酯和 4-氯苄基胺得到標的化合物。

^1H NMR (CDCl_3) δ : 1.36 (6H, d, $J = 7.2$ Hz), 3.80-3.89 (1H, m), 3.94 (3H, s), 7.42-7.44 (2H, m), 7.99-8.02 (2H, m)。

[0416]

參考實施例 244

合成 [2- (4-氯-苯基) -5-異丙基-噁唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 19 所描述之相同方法，使用 2- (4-氯-苯基) -5-異丙基-噁唑-4-羧酸甲酯得到標的化合物。

^1H NMR (CDCl_3) δ : 1.34 (6H, d, $J = 7.2$ Hz), 2.65 (1H, t, $J = 6.0$ Hz), 3.13-3.22 (1H, m), 4.61 (2H, d, $J = 6.0$ Hz), 7.40-7.43 (2H, m), 7.92-7.95 (2H, m)。

[0417]

參考實施例 245

合成 2- (4-氯-苯基) -5-異丙基-噁唑-4-甲醛

如參考實施例 147 所描述之相同方法，使用 [2- (4-氯-苯基) -5-異丙基-噁唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

^1H NMR (CDCl_3) δ : 1.41 (6H, d, $J = 6.9$ Hz), 3.65-3.74 (1H, m), 7.44-7.49 (2H, m), 7.98-8.02 (2H, m), 10.04 (1H, s)。

[0418]

參考實施例 246

合成 5-乙基-2- (3-三氟甲基-苯基) -噁唑-4-羧酸甲酯

如參考實施例 2 所描述之相同方法，使用 3-三氟甲基-硫代苯甲醯胺和 3-溴-2-側氧基-戊酸甲酯得到標的化合物。

^1H NMR (CDCl_3) δ : 1.40 (3H, t, $J = 7.5$ Hz), 3.33 (2H, q, $J = 7.5$ Hz), 3.98 (3H, s), 7.57 (1H, t, $J = 7.8$ Hz), 7.68 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 8.11 (1H, d, $J = 7.8$

Hz), 8.19 (1H, s)。

[0419]

參考實施例 247

合成 5-乙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-甲醛

如參考實施例 63 所描述之相同方法，使用 5-乙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-羧酸甲酯得到標的化合物。

^1H NMR (CDCl_3) δ : 1.40 (3H, t, $J = 7.5$ Hz), 3.34 (2H, q, $J = 7.5$ Hz), 7.59 (1H, t, $J = 7.8$ Hz), 7.71 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 8.11 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 8.21 (1H, s), 10.22 (1H, s)。

[0420]

參考實施例 248

合成 2-(3,4-二氟-苯基)-5-異丁基-噻唑-4-羧酸甲酯

如參考實施例 133 所描述之相同方法，使用 5-甲基-3-側氧基-己酸甲酯和 3,4-二氟苄基胺得到標的化合物。

^1H NMR (CDCl_3) δ : 1.00 (3H, s), 1.02 (3H, s), 2.10-2.19 (1H, m), 3.00 (2H, d, $J = 7.2$ Hz), 3.95 (3H, s), 7.22-7.29 (1H, m), 7.81-7.86 (1H, m), 7.87-7.92 (1H, m)。

[0421]

參考實施例 249

合成 2-(3,4-二氟-苯基)-5-異丁基-噻唑-4-甲醛

如參考實施例 63 所描述之相同方法，使用 2-(3,4-二氟-苯基)-5-異丁基-噻唑-4-羧酸甲酯得到標的化

物。

^1H NMR (CDCl_3) δ : 1.02 (3H, s), 1.03 (3H, s), 2.13-2.20 (1H, m), 2.97 (2H, d, $J = 7.1$ Hz), 7.27-7.31 (1H, m), 7.81-7.91 (2H, m), 10.00 (1H, s)。

[0422]

參考實施例 250

合成 2-(4-三氟甲氧基-苯氧基)-噻唑-4-羧酸乙酯

如參考實施例 9 所描述之相同方法，使用 2-溴-噻唑-4-羧酸乙酯和 4-(三氟甲氧基)酚得到標的化合物。

^1H NMR (CDCl_3) δ : 1.38 (3H, t, $J = 7.1$ Hz), 4.38 (2H, q, $J = 7.1$ Hz), 7.26-7.29 (2H, m), 7.35-7.38 (2H, m), 7.75 (1H, s)。

[0423]

參考實施例 251

合成 [2-(4-三氟甲氧基-苯氧基)-噻唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 19 所描述之相同方法，使用 2-(4-三氟甲氧基-苯氧基)-噻唑-4-羧酸乙酯得到標的化合物。

^1H NMR (CDCl_3) δ : 2.00 (1H, t, $J = 6.2$ Hz), 4.59 (2H, d, $J = 6.2$ Hz), 6.73 (1H, s), 7.23-7.34 (4H, m)。

[0424]

參考實施例 252

合成 [5-溴-2-(4-三氟甲氧基-苯氧基)-噻唑-4-基]-甲醇

如參考實施例 27 所描述之相同方法，使用 [2-(4-三

氟甲氧基-苯氧基)-噻唑-4-基]-甲醇得到標的化合物。

^1H NMR (CDCl_3) δ : 2.06 (1H, t, $J = 6.3$ Hz), 4.55 (2H, d, $J = 6.3$ Hz), 7.24-7.33 (4H, m)。

[0425]

參考實施例 318

合成 (E)-3-[2,5-雙(三氟甲基)-苯基]-丙-2-烯-1-醇

於 -30°C 和氬氣下對 (E)-3-(2,5-雙-三氟甲基-苯基)-丙烯酸乙酯 (1.79g, 5.74 毫莫耳) 之 CH_2Cl_2 (35 ml) 溶液加入二異丁基氫化鋁 (0.94M 己烷溶液, 13.4 ml, 12.6 毫莫耳)。於相同溫度下令反應混合物經攪拌 45 分鐘後，加入甲醇以分解過量之二異丁基氫化鋁。將水、 CH_2Cl_2 及寅氏鹽加入至反應混合物並令該混合物經通過寅氏鹽墊過濾。令濾液經二氯甲烷萃取 2 次。令有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮以生成標的化合物 (1.56g, 100%)。

^1H -NMR (CDCl_3) δ : 4.40-4.42 (2H, m), 6.41-6.47 (1H, m), 7.00-7.05 (1H, m), 7.61 (1H, d, $J = 8.2$ Hz), 7.77 (1H, d, $J = 8.2$ Hz), 7.87 (1H, s)。

[0426]

參考實施例 323

合成 5-苯氧基-2-苯基-苯甲醛

對 2-甲基-4-苯氧基-聯苯 (105.4 mg, 0.405 毫莫耳) 之 CCl_4 (2 ml) 溶液加入 NBS (180 mg, 1.0 毫莫耳) 和 2,2'-偶氮二異丁腈 (催化用量)。於回流下經攪拌 2 小時

後，令反應混合物經冷卻和過濾。令濾液經真空濃縮以生成無色油。對該油之 2-丁酮（4 ml）和水（2 ml）溶液加入硝酸銀（200 mg, 1.18 毫莫耳）。於回流下經攪拌 1 小時後，令反應混合物經冷卻並經 AcOEt 萃取。令有機層經水沖洗，置於無水硫酸鈉上乾燥並隨後經真空濃縮。令所得之殘餘物經 TLC（AcOEt/己烷=1/20）純化以生成呈無色油之標的化合物（94.2 mg, 85%）。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.06-7.10 (2H, m), 7.15-7.20 (1H, m), 7.30 (1H, dd, $J = 2.8, 8.4$ Hz), 7.35-7.50 (8H, m), 7.59 (1H, d, $J = 2.7$ Hz), 9.93 (1H, s)。

[0427]

參考實施例 342

合成 4-[2,5-雙（三氟甲基）-苯基]-丁-3-炔-1-醇

對 2,5-雙（三氟甲基）溴苯（2.0g, 6.83 毫莫耳）之 THF（20 ml）溶液加入 3-丁炔-1-醇（0.62 ml, 8.19 毫莫耳）、 $\text{PdCl}_2(\text{PPh}_3)_2$ （0.19g, 0.273 毫莫耳）、 Et_3N （1.90 ml, 13.7 毫莫耳）及 CuI（26 mg, 0.137 毫莫耳）。於反應混合物經回流 2.5 小時後，經通過寅氏鹽墊過濾。令濾液經真空濃縮並令殘餘物經矽膠管柱層析（己烷/AcOEt=9/1 至 4/1）純化以生成標的化合物（1.49g, 77%）。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.80 (1H, t, $J = 6.4$ Hz), 2.75 (2H, t, $J = 6.2$ Hz), 3.84-3.88 (2H, m), 7.63 (1H, d, $J = 8.2$ Hz), 7.77 (1H, d, $J = 8.2$ Hz), 7.82 (1H, s)。

[0428]

參考實施例 484

合成 (E)-3-[3-[[2,5-雙(三氟甲基)-苯基]-甲氧基]-苯基]-丙烯醛

對 3-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-苯甲醛 (1.00g, 2.87 毫莫耳) 之甲苯 (20 ml) 溶液加入 (三苯基亞磷基) 乙醛 (1.05g, 3.45 毫莫耳) 並令反應混合物於 100°C 下經隔夜攪拌。令該反應混合物經真空濃縮。令殘餘物經矽膠管柱層析 (己烷/AcOEt=10/1 至 9/1) 純化以生成標的化合物 (0.49g, 45%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 5.33 (2H, s), 6.67-7.08 (1H, m), 7.09-7.23 (3H, m), 7.37-7.49 (2H, m), 7.73 (1H, d, $J = 8.3 \text{ Hz}$), 7.86 (1H, d, $J = 8.3 \text{ Hz}$), 8.08 (1H, s), 9.72 (1H, d, $J = 7.7 \text{ Hz}$)。

[0429]

參考實施例 597

合成 3-溴-5-氟-酚

對 3-溴-5-氟苯甲醚 (7.0g, 36.6 毫莫耳) 之 AcOH (35 ml) 溶液加入 47% HBr 水溶液 (35 ml)。令反應混合物於 120°C 下經攪拌 23.5 小時。藉由加入水和 AcOEt 使反應物驟冷。經飽和 NaHCO_3 水溶液中和後，令反應混合物經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令所得之殘餘物經矽膠管柱層析 (己烷/AcOEt=9/1) 純化以生成呈淡黃色油之標的化合物 (7.69g, 定量)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 6.11 (1H, brs), 6.53 (1H, dt, $J = 2.2, 10.0$ Hz), 6.79-6.84 (2H, m)。

[0430]

參考實施例 600

合成 [3,4-雙 (三氟甲基) -苯基] -甲醇

於 0°C 下對 3,4-雙 (三氟甲基) 苯甲酸 (1.00g, 3.87 毫莫耳) 之 THF (20 ml) 溶液加入 BH_3 THF 錯合物 (1.0M THF 溶液, 8.44 ml, 8.44 毫莫耳)。令反應混合物於室溫下經攪拌 3 小時。於 0°C 下藉由加入 1N HCl 水溶液使反應物驟冷並令反應混合物經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令所得之殘餘物經矽膠管柱層析 (己烷/AcOEt=3/1) 純化以生成呈淡黃色油之標的化合物 (820 mg, 87%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.99 (1H, brs), 4.85 (2H, s), 7.67-7.69 (1H, m), 7.83-7.86 (2H, m)。

[0431]

參考實施例 618

合成 3- (二氟甲氧基) -5- ([1,3]二噁茂烷-2-基) -酚

於 0°C 下對 2- (3-二氟甲氧基-5-[1,3]二噁茂烷-2-基-苯基) -5,5-二甲基-[1,3,2]二氧雜硼環己烷 (3.84g, 11.7 毫莫耳) 之 THF (40 ml) 溶液加入 3N NaOH (11.7 ml, 35.1 毫莫耳) 和 30% H_2O_2 (11.7 ml)。於 0°C 下令反應混合物經攪拌 30 分鐘後，回溫至室溫並持續攪拌 1 小時。令該反應混合物經 5N HCl 酸化並經 AcOEt 萃取 2

次。令有機層經鹽水沖洗，置於硫酸鎂上乾燥並經真空濃縮以生成標的化合物之粗產物（3.73g）。該產物未經純化而用於下一個步驟。

[0432]

參考實施例 643

合成 3-（四氫-哌喃-2-基氧）-金剛烷-1-羧酸乙酯

對 3-羥基-金剛烷-1-羧酸（1.0g, 5.10 毫莫耳）之 DMF（10 ml）溶液加入 K_2CO_3 （1.0g, 6.25 毫莫耳）和碘乙烷（0.6 ml, 6.58 毫莫耳）。於室溫下經攪拌 3 天和於 60°C 下經攪拌 1 小時後，令反應混合物冷卻並經過濾。令濾液經真空濃縮以生成無色油。對該油之 CH_2Cl_2 （20 ml）溶液加入 3,4-二氫-2H-哌喃（0.6 ml, 6.58 毫莫耳）和對甲苯磺酸吡啶鎢（催化用量）。於室溫下令反應混合物經攪拌 5 小時後，將 Et_3N （0.1 ml）加入至該反應混合物。令該反應混合物經真空濃縮。令所得之殘餘物經矽膠管柱層析（AcOEt/己烷=1/20）純化以生成呈無色油之標的化合物（1.26g, 80%）。

1H -NMR ($CDCl_3$) δ : 1.24 (3H, t, $J = 7.1$ Hz), 1.45-2.04 (18H, m), 2.21-2.28 (2H, m), 3.38-3.51 (1H, m), 3.89-4.01 (1H, m), 4.11 (2H, q, $J = 7.1$ Hz), 4.82-4.93 (1H, m)。

[0433]

參考實施例 742

合成 2-苯基-4-（苯基甲氧基-甲基）-嘓啶

於室溫和氬氣下令 4- (苄氧基甲基) -6-氯-2-苯基嘧啶 (1.61g, 5.18 毫莫耳) 、 AcONa (0.85g, 10.36 毫莫耳) 及 10% Pd/C (160 mg) 於 DMF (20 ml) 中之混合物經攪拌 45 分鐘。令反應混合物經通過寅氏鹽墊過濾。對濾液加入水並令反應混合物經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令所得之殘餘物經己烷/EtOH 碾製以生成呈淡黃色粉末之標的化合物 (0.91g, 64%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 4.71 (2H, s) , 4.73 (2H, s) , 7.30-7.45 (6H, m) , 7.46-7.53 (3H, m) , 8.39-8.45 (2H, m) , 8.79 (1H, d, $J = 5.1 \text{ Hz}$) 。

[0434]

參考實施例 750

合成 (2-苯基-嘧啶-4-基) -甲醇

於 -10°C 下對 2-苯基-4- (苯基甲氧基-甲基) -嘧啶 (0.90g, 3.26 毫莫耳) 之 CH_2Cl_2 (18 ml) 溶液加入 BBr_3 (1.0 M CH_2Cl_2 溶液, 3.91 ml, 3.91 毫莫耳) 。令反應混合物於 -10°C 下經攪拌 0.5 小時。藉由加入飽和 NaHCO_3 水溶液使反應物驟冷並令反應混合物經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經水和鹽水沖洗並置於硫酸鈉上乾燥。令溶液經矽膠管柱層析 ($\text{MeOH}/\text{CH}_2\text{Cl}_2 = 0\%$ 至 5%) 純化以生成呈黃色粉末之標的化合物 (0.38g, 63%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 3.72 (1H, t, $J = 5.1 \text{ Hz}$) , 4.82 (2H, d, $J = 5.1 \text{ Hz}$) , 7.18 (1H, dd, $J = 0.7, 5.1 \text{ Hz}$) ,

7.49-7.53 (3H, m) , 8.43-8.49 (2H, m) , 8.76 (1H, d, J = 5.1 Hz) 。

[0435]

參考實施例 760

合成 6- (苯基甲氧基 - 甲基) - 2 - [4 - (三氟甲基) - 苯基] - 3H-嘧啶 - 4 - 酮

令 4 - (三氟甲基) 苯甲脒氫氯化物 (1.20g, 4.60 毫莫耳) 、 4 - (苄氧基) - 3 - 側氧基丁酸乙酯 (1.09g, 4.60 毫莫耳) 及 28% 甲氧化鈉 (1.83 ml, 9.21 毫莫耳) 於 MeOH (10 ml) 中之混合物於回流下經加熱 18 小時。經冷卻至室溫後，令反應混合物經真空濃縮。對殘餘物加入水並隨後令混合物經 AcOH 酸化 (pH=4) 。過濾所生成之沉澱物並經水沖洗。令固體經異丙基醚碾製以生成呈灰褐色粉末之標的化合物 (1.21g, 73%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 4.54 (2H, d, J = 1.2 Hz) , 4.72 (2H, s) , 6.75 (1H, t, J = 1.2 Hz) , 7.31-7.45 (5H, m) , 7.80-7.82 (2H, m) , 8.33-8.36 (2H, m) , 13.24 (1H, brs) 。

[0436]

參考實施例 825

合成 3 - [(E) - 2 - (2,2-二氟 - 1,3-苯並二噁茂 - 5 - 基) - 乙烯基] - 苯甲醛

對 3 - 乙烯基 - 苯甲醛 (0.35g, 2.65 毫莫耳) 之 NMP (5.3 ml) 溶液加入 5 - 溴 - 2,2 - 二氟 - 1,3 - 苯並二噁茂

(0.63g, 2.65 毫莫耳) 、 $\text{Pd}(\text{OAc})_2$ (30 mg, 0.133 毫莫耳) 、 K_2CO_3 (0.73g, 5.30 毫莫耳) 及 N,N -二甲基甘胺酸 (14 mg, 0.133 毫莫耳) 。於 100°C 和氫氣下令反應混合物經隔夜攪拌後，藉由加入水使該混合物驟冷並經 AcOEt 萃取。令有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令殘餘物經矽膠管柱層析 (己烷/ AcOEt = 10/0 至 9/1) 純化以生成標的化合物 (563 mg, 74%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.05 (1H, t, $J = 8.1$ Hz) , 7.13-7.22 (3H, m) , 7.28 (1H, s) , 7.54 (1H, t, $J = 7.6$ Hz) , 7.73-7.80 (2H, m) , 8.02 (1H, s) , 10.06 (1H, s) 。

[0437]

參考實施例 831

合成 4-氯-6-(苯基甲氧基-甲基) -2-[4-(三氟甲基) -苯基]-嘧啶

令 6-(苯基甲氧基-甲基) -2-[4-(三氟甲基) -苯基]-3H-嘧啶-4-酮 (0.90g, 2.50 毫莫耳) 和 POCl_3 (0.70 ml, 7.49 毫莫耳) 於 CH_3CN (18 ml) 中之混合物於 80°C 下經攪拌 3 小時。經冷卻至室溫後，將反應混合物倒入至水中並經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮以生成呈黃色油之標的化合物 (0.79g, 84%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 4.68-4.72 (4H, m) , 7.09-7.23 (2H, m) , 7.29-7.43 (3H, m) , 7.53-7.54 (1H, m) , 7.71-7.76 (2H, m) , 8.52-8.59 (2H, m) 。

[0438]

參考實施例 916

合成 4-[雙（三級丁氧基羰基）胺基]-3-溴苯甲酸甲酯

對 4-胺基-3-溴苯甲酸甲酯（1.00g, 4.35 毫莫耳）之 THF（20 ml）溶液加入二碳酸二（三級丁酯）（7.27 ml, 31.3 毫莫耳）和 N,N-二甲基-4-胺基吡啶（0.053g, 0.435 毫莫耳）。於室溫下經攪拌 8 小時後，令反應混合物經真空濃縮。令殘餘物經閃爍管柱層析（AcOEt/己烷=20%至 50%）純化以生成白色固體。令所得之殘餘物的己烷懸浮液經過濾以生成呈白色粉末之標的化合物（1.45g, 78%）。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.39 (18H, s), 3.94 (3H, s), 7.29 (1H, d, $J = 8.2 \text{ Hz}$), 7.99 (1H, dd, $J = 1.9, 8.2 \text{ Hz}$), 8.29 (1H, d, $J = 1.9 \text{ Hz}$)。

[0439]

參考實施例 924

合成 3-溴-4-（三級丁氧基羰基胺基）-苯甲酸

對 4-（雙（三級丁氧基羰基）胺基）-3-溴苯甲酸甲酯（1.451g, 3.37 毫莫耳）之 MeOH（30 ml）溶液加入 1N NaOH（10.12 ml, 10.12 毫莫耳）。令反應混合物於室溫下經隔夜攪拌並隨後於 50°C 下經攪拌 1 小時。經 1N HCl 酸化後，令該反應混合物經 AcOEt 萃取。令有機層經鹽水沖洗，置於無水硫酸鎂上乾燥並隨後經真空濃縮以生成呈淡黃色固體之標的化合物（927 mg, 87%）。

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 1.48 (9H, s), 7.78 (1H, d, $J = 8.5$ Hz), 7.89 (1H, dd, $J = 1.9, 8.5$ Hz), 8.08 (1H, d, $J = 1.9$ Hz), 8.66 (1H, s), 13.14 (1H, brs)。

[0440]

參考實施例 934

合成 (2-溴-4-羥基甲基-苯基)-胺甲酸三級丁酯

於 0°C 下對 3-溴-4-(三級丁氧基羰基胺基)苯甲酸 (927 mg, 2.93 毫莫耳) 之 THF (20 ml) 溶液加入 Et_3N (0.49 ml, 3.52 毫莫耳) 和氯碳酸乙酯 (0.308 ml, 3.23 毫莫耳)。於 0°C 下經攪拌 30 分鐘後，過濾除去沉澱物。於 0°C 下對濾液加入 NaBH_4 (333 mg, 8.80 毫莫耳) 之 H_2O (4 ml) 溶液。於 0°C 下經攪拌 1 小時後，令反應混合物經真空濃縮。將水加入至該反應混合物。令該反應混合物經 AcOEt 萃取。令有機層經鹽水沖洗，置於無水硫酸鎂上乾燥並隨後經真空濃縮以生成呈淡黃色油之標的化合物 (937 mg, 定量)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.53 (9H, s), 1.53-1.56 (1H, m), 4.62 (2H, s), 6.99 (1H, brs), 7.24-7.28 (1H, m), 7.55 (1H, d, $J = 2.0$ Hz), 8.13 (1H, d, $J = 8.5$ Hz)。

[0441]

參考實施例 935

合成 N-[4-甲醯基-2-[3-(三氟甲基)苯基]-苯基]-N-甲基-乙醯胺

室溫下對 6-（甲基胺基）-3'-（三氟甲基）聯苯-3-甲醛（46 mg, 0.165 毫莫耳）之 CH_2Cl_2 （4 ml）溶液隔夜加入吡啶（0.054 ml, 0.658 毫莫耳）和乙醯氯（0.128 ml, 1.79 毫莫耳）。將水加入至反應混合物。令該反應混合物經 CH_2Cl_2 萃取。令有機層經 1N HCl 和鹽水沖洗，置於無水硫酸鎂上乾燥並隨後經真空濃縮。令殘餘物經閃爍管柱層析（AcOEt/己烷=40%至 75%）純化以生成呈無色油之標的化合物（21 mg, 39%）。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.82 (3H, s), 3.04 (3H, s), 7.49-8.01 (7H, m), 10.11 (1H, s)。

[0442]

參考實施例 1014

合成 1-（3,4-二氟-苯基）-2,3-二氫-1H-吡啶-4-羧酸甲酯

對 1-（3,4-二氟-苯基）-1H-吡啶-4-羧酸甲酯（0.20g, 0.696 毫莫耳）之 TFA（2 ml）溶液加入三乙基矽烷（0.1 ml, 0.63 毫莫耳）。令反應混合物於室溫下經攪拌 3 天。對該反應混合物加入三乙基矽烷（0.2 ml）。於 50°C 下經攪拌 3 小時後，令該反應混合物經冷卻，經水和飽和 NaHCO_3 水溶液沖洗，置於無水硫酸鈉上乾燥並隨後經真空濃縮。令所得之殘餘物經結晶（己烷）純化以生成呈白色固體之標的化合物（176 mg, 88%）。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 3.51 (2H, t, $J = 8.5$ Hz), 3.91 (3H, s), 3.94 (2H, t, $J = 8.5$ Hz), 6.87-6.96 (1H, m), 7.05 (1H, ddd, $J = 2.8, 6.8, 12.4$ Hz), 7.09-7.12 (3H,

m), 7.40 (1H, dd, $J = 2.2, 6.8$ Hz)。

[0443]

參考實施例 1123

合成 2-(4-氯苯基)-4-(三氟甲基)-噻唑-5-羧酸乙酯

對 2-氯-3-酮基-4,4,4-三氟丁酸乙酯 (200 mg, 0.915 毫莫耳) 之 EtOH (4 ml) 溶液加入 4-氯硫代苯甲醯胺 (157 mg, 0.915 毫莫耳)。於回流溫度下經攪拌 8 小時後，令反應混合物經真空濃縮。令殘餘物經閃爍管柱層析 (AcOEt/己烷=10%至 33%) 純化。對所得之殘餘物的 EtOH (4 ml) 溶液加入對甲苯磺酸單水合物 (17 mg, 0.092 毫莫耳)。於回流溫度下經攪拌 16 小時後，令反應混合物經真空濃縮。令殘餘物經閃爍管柱層析 (AcOEt/己烷=10%至 33%) 純化以生成呈白色粉末之標的化合物 (101 mg, 33%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.41 (3H, t, $J = 7.1$ Hz), 4.42 (2H, q, $J = 7.2$ Hz), 7.44-7.49 (2H, m), 7.91-7.96 (2H, m)。

[0444]

參考實施例 1173

合成 2-(嗎啉-4-基)-噻唑-4-羧酸乙酯

對 2-溴噻唑-4-羧酸乙酯 (200 mg, 0.847 毫莫耳) 之 DMF (3 ml) 溶液加入嗎啉 (369 mg, 4.24 毫莫耳)。於 100°C 下令反應混合物經攪拌 4 小時後，加入水。令該反應混合物經 AcOEt 萃取。令有機層經鹽水沖洗，置於無

水硫酸鎂上乾燥並隨後經真空濃縮以生成呈淡黃色固體之標的化合物 (186 mg, 91%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.37 (3H, t, $J = 7.1$ Hz), 3.51-3.54 (4H, m), 3.79-3.83 (4H, m), 4.36 (2H, q, $J = 7.1$ Hz), 7.48 (1H, s)。

[0445]

參考實施例 1319

合成 5-氟-2-碘-3-甲基-苯並[b]噻吩

於 -78°C 和氬氣下對 5-氟-3-甲基苯並[b]噻吩 (942 mg, 5.67 毫莫耳) 之 THF (35 ml) 溶液加入正丁基鋰 (3.97 ml, 6.23 毫莫耳, 1.57 M 正己烷溶液)。令溶液於 -78°C 下經攪拌 2 小時後，將碘 (1582 mg, 6.23 毫莫耳) 之 THF (10 ml) 溶液加入至反應混合物。令所生成之溶液於 0°C 下經攪拌 1 小時。令反應混合物經飽和 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$ 水溶液驟冷並經 AcOEt 萃取。令有機層經飽和 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$ 水溶液和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令粗產物經矽膠層析 (己烷/AcOEt=100:0 至 95:5) 純化以生成標的化合物 (1.41g, 85%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.37 (3H, s), 7.03-7.10 (1H, m), 7.33 (1H, dd, $J = 2.5, 9.6$ Hz), 7.67 (1H, dd, $J = 4.9, 8.8$ Hz)。

[0446]

參考實施例 1377

合成 2-[4-(三氟甲基)-苯基]-咪唑並[1,2-a]吡啶-7-羧酸

甲酯

將 4-三氟甲基苯甲醯甲基溴 (801 mg, 3 毫莫耳)、2-胺基吡啶-4-羧酸甲酯 (456 mg, 3.00 毫莫耳) 及 2-丁酮 (7 ml) 載入配備冷凝器之反應管並加熱混合物至回流狀態且攪拌 14 小時。藉由過濾收集所生成之沉澱物。隨後令固體溶解於飽和 NaHCO_3 水溶液。令水溶液經 AcOEt 萃取並令結合之有機層置於硫酸鈉上乾燥，經過濾且經真空濃縮以生成呈淡紫色固體之標的化合物 (504 mg, 52%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 3.98 (3H, s), 7.43 (1H, dd, $J = 1.8, 7.2$ Hz), 7.72 (2H, d, $J = 8.1$ Hz), 8.04 (1H, s), 8.10 (2H, d, $J = 8.1$ Hz), 8.17-8.20 (1H, m), 8.39 (1H, s)。

[0447]

參考實施例 1415

合成 7-(三氟甲基)-苯並[b]噻吩-2-羧酸乙酯

對 2-氟-3-三氟甲基苯甲醛 (3.53g, 18.37 毫莫耳) 之 DMSO (35 ml) 溶液加入 Et_3N (7.64 ml, 55.1 毫莫耳) 和 氫硫乙酸乙酯 (2.208 ml, 20.21 毫莫耳)。令所生成之溶液於 80°C 下經攪拌 2 小時後，經水驟冷並經 AcOEt 萃取 2 次。令有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令粗產物經矽膠管柱層析 (己烷/AcOEt=100:0 至 75:25) 純化以生成標的化合物 (4.58g, 91%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.43 (3H, t, $J = 7.1$ Hz), 4.43

(2H, q, $J = 7.1$ Hz) , 7.47-7.55 (1H, m) , 7.76 (1H, d, $J = 7.5$ Hz) , 8.05 (1H, d, $J = 8.0$ Hz) , 8.12 (1H, s) 。

[0448]

參考實施例 1477

合成 3-氯-4-氟-硫代苯甲醯胺

對 3-氯-4-氟苄腈 (3.00g, 19.3 毫莫耳) 之 DMF (30 ml) 溶液加入 22% 硫化銨溶液 (11.95g, 38.6 毫莫耳) 。令反應混合物於 60 至 65°C 下經攪拌 2 小時後，加入水。經過濾後，令所得之沉澱物溶解於 AcOEt。令溶液經水和鹽水沖洗，置於無水硫酸鎂上乾燥並隨後經真空濃縮以生成呈淡黃色固體之標的化合物 (2.24g, 61%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 7.01-7.24 (1H, br) , 7.18 (1H, t, $J = 8.5$ Hz) , 7.54-7.88 (1H, br) , 7.74-7.79 (1H, m) , 7.98 (1H, dd, $J = 2.4, 6.9$ Hz) 。

[0449]

參考實施例 1494

合成 2-溴-5-甲基-3H-咪唑-4-羧酸乙酯

對 4-甲基-5-咪唑羧酸乙酯 (1g, 6.49 毫莫耳) 之 CHCl_3 (10 ml) 和 CH_3CN (10 ml) 溶液加入 NBS (1.27g, 7.14 毫莫耳) 。令反應混合物於室溫下經攪拌 19 小時。藉由加入水使反應物驟冷並令反應混合物經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令所得之殘餘物經矽膠管柱層析 (二氯甲烷/甲醇=10/1) 純化以生成橙色粉末。令該粉末

經異丙基醚/AcOEt 碾製以生成呈淡橙色粉末之標的化合物 (0.47g, 31%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.36 (3H, t, $J = 7.1$ Hz), 2.51 (3H, brs), 4.35 (2H, q, $J = 7.1$ Hz), 10.29-10.87 (1H, br)。

[0450]

參考實施例 1497

合成 6-[1-[[4-(三氟甲基)-苯基]-甲氧基]-乙基]-吡啶-2-羧酸乙酯

令 6-(1-(4-(三氟甲基)苄氧基)乙基)-2-氰吡啶 (480 mg, 1.57 毫莫耳) 與 1N HCl/EtOH (6 ml, 6.00 毫莫耳) 之混合物於回流下經攪拌 18 小時。藉由加入飽和 NaHCO_3 水溶液使反應物驟冷並經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經水和鹽水沖洗並經真空濃縮以生成呈褐色油之標的化合物 (420 mg, 76%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.44 (3H, t, $J = 6.9$ Hz), 1.57 (3H, d, $J = 6.6$ Hz), 4.45-4.54 (4H, m), 4.81 (1H, q, $J = 6.6$ Hz), 7.45 (2H, d, $J = 8.3$ Hz), 7.59 (2H, d, $J = 8.3$ Hz), 7.70-7.73 (1H, m), 7.87 (1H, t, $J = 7.8$ Hz), 8.02-8.05 (1H, m)。

[0451]

參考實施例 1643

合成 5-溴-[1,3,4]噁二唑-2-羧酸乙酯

令 5-胺基-1,3,4-噁二唑-2-羧酸乙酯 (1.00g, 6.36 毫莫耳)

耳) 和溴化銅 (2.13 g, 9.55 毫莫耳) 於 CH_3CN (20 ml) 中之混合物於室溫下經攪拌 15 分鐘。對反應混合物加入亞硝酸三級丁酯 (1.51 ml, 12.73 毫莫耳) 並令該混合物於室溫下經攪拌 2 小時且於 50°C 下經攪拌 0.5 小時。經真空濃縮後，藉由加入水和 AcOEt 使反應物驟冷。令所生成之懸浮液經過濾。令濾液經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令所得之殘餘物經矽膠管柱層析 (己烷/ AcOEt = 4/1 至 1/1) 純化以生成呈無色油之標的化合物 (0.66 g, 47%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.46 (3H, t, J = 7.1 Hz), 4.53 (2H, q, J = 7.1 Hz)。

[0452]

參考實施例 1666

合成乙酸 [2- (4-氯苯基) -5-[(4-氯苯基)-甲基]-噻唑-4-基]-甲酯

對乙酸 (2- (4-氯苯基) 噻唑-4-基) 甲酯 (200 mg, 0.747 毫莫耳) 之甲苯 (2 ml) 溶液加入對氯苄基氯 (0.191 ml, 1.494 毫莫耳)、乙酸鈣 (8 mg, 0.037 毫莫耳)、2- (二苯膦) -2'- (N,N-二甲基胺基) 聯苯 (28 mg, 0.075 毫莫耳)、 Cs_2CO_3 (365 mg, 1.12 毫莫耳) 及三甲基乙酸 (0.017 ml, 0.149 毫莫耳)。令反應混合物於 110°C 和氮氣下經攪拌 8 小時後，加入水。令該反應混合物經 AcOEt 萃取。令有機層經鹽水沖洗，置於無水硫酸鎂上乾燥並隨後經真空濃縮。令殘餘物經閃爍管柱層析

(AcOEt/己烷=0%至 30%) 純化以生成呈白色粉末之標的化合物 (162 mg, 55%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.08 (3H, s), 4.21 (2H, s), 5.22 (2H, s), 7.15-7.18 (2H, m), 7.27-7.31 (2H, m), 7.36-7.40 (2H, m), 7.79-7.82 (2H, m)。

[0453]

參考實施例 1668

合成 4-甲醯基-哌啶-1-羧酸苯酯

對 4-哌啶甲醇 (173 mg, 1.5 毫莫耳) 之飽和 NaHCO_3 水溶液 (5 ml) 和 CH_2Cl_2 (5 ml) 溶液於 0°C 下經 10 分鐘分批加入氯甲酸苯酯 (0.188 ml, 1.500 毫莫耳)。令反應混合物於 0°C 下經攪拌 1 小時。將 2,2,6,6-四甲基哌啶 1-醇 (10 mg, 0.064 毫莫耳)、KBr (15 mg, 0.126 毫莫耳) 及溴化四丁基銨 (20 mg, 0.062 毫莫耳) 加入至該反應混合物並隨後於 0°C 下經 0.5 小時逐滴加入次氯酸鈉 (5% 氯) (4 ml)。令反應混合物經攪拌 10 分鐘後，令反應物經 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 驟冷。分離有機層，經水沖洗，置於無水硫酸鈉上乾燥且隨後經真空濃縮。令所得之殘餘物經閃爍管柱層析 (AcOEt/己烷=30%至 70%) 純化以生成呈淡黃色油之標的化合物 (218 mg, 52%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.61-1.79 (2H, m), 1.94-2.08 (2H, m), 2.46-2.58 (1H, m), 3.02-3.30 (2H, m), 4.05-4.25 (2H, m), 7.06-7.14 (2H, m), 7.16-7.27 (1H, m), 7.32-7.40 (2H, m), 9.72 (1H, s)。

[0454]

參考實施例 1729

合成 [[[4- (三氟甲基) - 苯甲醯基] 胺基] - 胺甲醯基] - 甲酸乙酯

於 0°C 下對 4- (三氟甲基) 苯甲酸醯肼 (1.50g, 7.35 毫莫耳) 之 CH_2Cl_2 (30 ml) 溶液加入乙基草醯氯 (0.90 ml, 8.08 毫莫耳) 和 Et_3N (1.23 ml, 8.82 毫莫耳)。令反應混合物於室溫下經攪拌 17 小時。藉由加入水使反應物驟冷並令反應混合物經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令所得之殘餘物經異丙醚碾製以生成呈白色粉末之標的化合物 (1.85g, 83%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.41 (3H, t, $J = 7.2 \text{ Hz}$), 4.42 (2H, q, $J = 7.2 \text{ Hz}$), 7.71 (2H, d, $J = 8.2 \text{ Hz}$), 7.96 (2H, d, $J = 8.2 \text{ Hz}$), 9.70 (2H, brs)。

[0455]

參考實施例 1730

合成 5-[4- (三氟甲基) - 苯基] - [1,3,4]噁二唑-2-羧酸乙酯

對乙基 [[[4- (三氟甲基) - 苯甲醯基] 胺基] - 胺甲醯基] - 甲酸乙酯 (1.60g, 5.26 毫莫耳) 之 CH_2Cl_2 (48 ml) 溶液加入氯化 2-氯-1,3-二甲基咪唑啉鎂 (0.89g, 5.26 毫莫耳) 之 CH_2Cl_2 溶液和 Et_3N (1.47 ml, 10.52 毫莫耳)。令反應混合物於室溫下經攪拌 22 小時。藉由加入 0.5N HCl 使反應物驟冷並令反應混合物經 CH_2Cl_2 萃取。令結合之

有機層經飽和碳酸氫鈉水溶液和鹽水沖洗，置於硫酸鎂上乾燥並經真空濃縮。令所得之殘餘物經矽膠管柱層析（己烷/AcOEt = 3/1）純化以生成呈白色粉末之標的化合物（0.78 g, 52%）。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.50 (3H, t, $J = 7.2$ Hz), 4.58 (2H, q, $J = 7.2$ Hz), 7.83 (2H, d, $J = 8.3$ Hz), 8.31 (2H, d, $J = 8.3$ Hz)。

[0456]

參考實施例 1737

合成 1-（3,5-二溴-苯基）-3-甲基-丁-1-醇

於 0°C 下對 3,5-二溴苯甲醛（2.20 g, 8.34 毫莫耳）之 THF（44 ml）攪拌溶液加入異丁基溴化鎂（10.0 ml, 10.0 毫莫耳, 1M THF 溶液）。令反應混合物逐漸回溫至室溫並經隔夜攪拌。將反應混合物倒入至飽和 NH_4Cl 水溶液並經 AcOEt 萃取 2 次。令有機層經鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令殘餘物經矽膠管柱層析（己烷/AcOEt = 100/0 至 75/25）純化以生成標的化合物（711 mg, 26%）。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 0.95-0.98 (6H, m), 1.41-1.47 (1H, m), 1.64-1.78 (2H, m), 1.81 (1H, d, $J = 3.6$ Hz), 4.67-4.72 (1H, m), 7.43-7.44 (2H, m), 7.56 (1H, s)。

[0457]

參考實施例 1752

合成 1,3-二溴-5-(3-甲基-丁基)-苯

對 1-(3,5-二溴苯基)-3-甲基丁-1-酮 (1.24g, 3.87 毫莫耳) 之二乙二醇 (15 ml) 溶液加入聯胺水合物 (0.752 ml, 15.50 毫莫耳) 和氫氧化鉀 (0.522g, 9.30 毫莫耳)。令反應混合物於 150°C 下經攪拌 5 小時後，經 6N HCl 中和並經 AcOEt 萃取 2 次。令有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令殘餘物經矽膠管柱層析 (己烷/AcOEt = 100:0 至 85:15) 純化以生成標的化合物 (917 mg, 77%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 0.93 (6H, d, $J = 6.7$ Hz), 1.45-1.51 (2H, m), 1.56-1.61 (1H, m), 2.53-2.57 (2H, m), 2.61 (2H, s), 7.46-7.49 (1H, m)。

[0458]

參考實施例 1863

合成 2-(4-氯苯基)-4-環丙基-噻唑-5-羧酸甲酯

將溴 (0.168 ml, 3.26 毫莫耳) 之 CCl_4 (3 ml) 溶液於 -10°C 下經 1 小時逐滴加入至 3-環丙基-3-側氧基丙酸甲酯 (0.463g, 3.26 毫莫耳) 和 NaHCO_3 (0.821g, 9.77 毫莫耳) 之 CCl_4 (7 ml) 懸浮液。經攪拌 20 分鐘後，對反應混合物加入 4-氯-苯硫代醯胺 (0.559g, 3.26 毫莫耳) 和 EtOH (20 ml)。令反應混合物於室溫下經攪拌 0.5 小時並隨後於回流下經攪拌 5 小時。經冷卻後，過濾該反應混合物。令所得之濾液經真空濃縮。令殘餘物經閃爍管柱層析 (AcOEt/己烷=0%至 10%) 純化以生成呈淡黃色固體之

標的化合物 (218 mg, 52%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.09-1.14 (2H, m) , 1.18-1.24 (2H, m) , 3.02-3.08 (1H, m) , 3.90 (3H, s) , 7.38-7.42 (2H, m) , 7.84-7.87 (2H, m) 。

[0459]

參考實施例 1891

合成 2-胺基-3-環丙基-3-側氧基-丙酸甲酯氫氯化物

於 0°C 下對 3-環丙基-3-側氧基丙酸甲酯 (1.0g, 7.03 毫莫耳) 之 AcOH (1 ml) 溶液緩慢加入亞硝酸鈉 (0.485g, 7.03 毫莫耳) 之水 (1.5 ml) 溶液。令反應混合物於室溫下經隔夜攪拌後，加入水並令混合物經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經水、飽和碳酸氫鈉水溶液及鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮以生成 3-環丙基-2-[(Z) -羥基亞胺基]-3-側氧基-丙酸甲酯 (1.15g) 粗產物。該產物未經純化而用於下一個步驟。

令該 3-環丙基-2-[(Z) -羥基亞胺基]-3-側氧基-丙酸甲酯 (1.15g) 粗產物溶解於 EtOH (10 ml) 並加入 4N HCl (AcOEt 溶液) (5.0 ml) 。於 10% Pd/C (濕) 之存在下，令反應混合物於室溫和氫氣 (球形瓶) 下經攪拌 10 小時。令反應混合物經通過寅氏鹽墊過濾並令濾液經真空濃縮以生成標的化合物 (1.17g, 90%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 0.96-1.09 (2H, m) , 1.12-1.19 (2H, m) , 2.42-2.47 (1H, m) , 3.85 (3H, s) , 5.60 (1H, s) , 8.68 (3H, brs) 。

[0460]

參考實施例 1892

合成 3-環丙基-2-[(3,4-二氟-苯甲醯基)胺基]-3-側氧基-丙酸甲酯

於 0°C 下對 2-胺基-3-環丙基-3-側氧基-丙酸甲酯氫氯化物 (480 mg, 2.479 毫莫耳) 之 CH_2Cl_2 (15 ml) 溶液加入 DIPEA (705 mg, 5.45 毫莫耳) 和 3,4-二氟苯甲醯氯 (0.348 ml, 2.97 毫莫耳)。令反應混合物於室溫下經隔夜攪拌後，經水驟冷並經 AcOEt 萃取。令有機層經鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令殘餘物經矽膠層析 (己烷/AcOEt = 100:0 至 75:25) 純化以生成標的化合物 (514 mg, 69%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.07-1.30 (4H, m), 2.39-2.45 (1H, m), 3.87 (3H, s), 5.58 (1H, d, $J = 6.3$ Hz), 7.22-7.33 (1H, m), 7.58-7.64 (1H, m), 7.69-7.75 (1H, m)。

[0461]

參考實施例 1899

合成 5-環丙基-2-(3,4-二氟-苯基)-噁唑-4-羧酸甲酯

對三苯膦 (907 mg, 3.46 毫莫耳) 和碘 (878 mg, 3.46 毫莫耳) 之 CH_2Cl_2 (10 ml) 溶液加入 Et_3N (0.964 ml, 6.92 毫莫耳) 和 3-環丙基-2-(3,4-二氟苯甲醯基胺基)-3-側氧基-丙酸甲酯 (514 mg, 1.729 毫莫耳) 之 CH_2Cl_2 (10 ml) 溶液。令反應混合物於室溫下經隔夜攪拌後，

經飽和 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 水溶液驟冷並經 CH_2Cl_2 萃取。令有機層經鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令殘餘物經矽膠管柱層析（己烷/ AcOEt = 100:0 至 75:25）純化以生成標的化合物（478 mg, 99%）。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.16-1.25 (4H, m), 2.80-2.86 (1H, m), 3.97 (3H, s), 7.21-7.25 (1H, m), 7.73-7.78 (1H, m), 7.79-7.84 (1H, m)。

[0462]

參考實施例 2069

合成 3-[4-(三氟甲氧基)-苯基]-異噻唑-5-羧酸乙酯

對 5-(4-三氟甲氧基-苯基)-[1,3,4]噁噻唑-2-酮 (500 mg, 1.900 毫莫耳) 之二甲苯 (7.5 ml) 溶液加入丙炔酸乙酯 (0.578 ml, 5.70 毫莫耳)。令反應混合物於 120 °C 下經攪拌 3 天後，經真空濃縮。令殘餘物經矽膠層析（己烷/ AcOEt = 100:0 至 75:25）純化以生成標的化合物 (132 mg, 21%) 和 3-[4-(三氟甲氧基)-苯基]-異噻唑-4-羧酸乙酯 (136 mg, 22%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.27 (3H, t, J = 7.1 Hz), 4.28 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.28 (2H, d, J = 8.2 Hz), 7.66-7.70 (2H, m), 9.38 (1H, s)。

[0463]

參考實施例 2079

合成 2-[(4-氯-苯甲醯基)胺基]-5-甲基-噻唑-4-羧酸甲酯

室溫下對 2-胺基-5-甲基噻唑-4-羧酸甲酯 (200 mg,

1.161 毫莫耳) 之 CH_2Cl_2 懸浮液加入 Et_3N (0.194 ml, 1.394 毫莫耳) 和 4-氯苯甲醯氯 (0.162 ml, 1.278 毫莫耳)。令反應混合物經攪拌 3 小時。將水和 CH_2Cl_2 加入至該反應混合物。藉由過濾收集所生成之沉澱物並經乾燥以生成呈無色粉末之標的化合物 (218 mg, 60%)。

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO-d_6) δ : 2.66 (3H, s), 3.81 (3H, s), 7.60-7.64 (2H, m), 8.10-8.14 (2H, m), 12.94 (1H, brs)。

[0464]

參考實施例 2080

合成 5-環丁基-2-[5-(三氟甲基)-吡啶-3-基]-噁唑-4-羧酸乙酯

對 5-環丁基-噁唑-4-羧酸乙酯 (214 mg, 1.096 毫莫耳) 之碳酸二乙酯 (5 ml) 溶液加入 3-溴-5-三氟甲基吡啶 (322 mg, 1.425 毫莫耳)、三-鄰甲苯基膦 (66.7 mg, 0.219 毫莫耳)、碳酸銨 (714 mg, 2.192 毫莫耳) 及 $\text{Pd}(\text{OAc})_2$ (24.61 mg, 0.110 毫莫耳)。令所生成之懸浮液於 110°C 下經攪拌 24 小時後，經通過寅氏鹽墊過濾。令濾液經真空濃縮並令殘餘物經矽膠管柱層析 (己烷/ AcOEt =100:0 至 85:15) 純化以生成標的化合物 (165 mg, 44%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.44 (3H, t, $J = 7.1$ Hz), 1.99-2.07 (1H, m), 2.09-2.20 (1H, m), 2.40-2.52 (4H, m), 4.31-4.38 (1H, m), 4.44 (2H, q, $J = 7.1$ Hz), 8.63 (1H,

s), 8.97 (1H, s), 9.49 (1H, d, $J = 1.8$ Hz)。

[0465]

參考實施例 2083

合成 5-甲基-2-(4-三氟甲基-苄基胺基)-噻唑-4-羧酸甲酯

對 2-胺基-5-甲基噻唑-4-羧酸甲酯 (200 mg, 1.161 毫莫耳) 之 CH_2Cl_2 懸浮液加入 α, α, α -三氟-對甲苯甲醛 (0.174 ml, 1.278 毫莫耳) 和 AcOH (6.65 μl , 0.116 毫莫耳) 並令反應混合物經攪拌 1 小時。經加入三乙醯氧基氫硼化鈉 (492 mg, 2.323 毫莫耳) 後, 令反應混合物經攪拌 3 天。藉由加入飽和 NaHCO_3 水溶液使反應物驟冷並令有機層經水和鹽水沖洗且經濃縮。令所得之殘餘物經矽膠管柱層析 (己烷/AcOEt = 1/1) 純化以生成呈無色粉末之標的化合物 (87 mg, 22%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.60 (3H, s), 3.88 (3H, s), 4.52 (2H, d, $J = 5.7$ Hz), 5.66 (1H, brs), 7.47 (2H, d, $J = 8.0$ Hz), 7.61 (2H, $J = 8.0$ Hz)。

[0466]

參考實施例 2094

合成 2-胺基-5-[4-(三氟甲基)-苯基]-噻唑-4-羧酸甲酯

於 0°C 下對 α, α, α -三氟-對甲苯甲醛 (2.87 ml, 20.98 毫莫耳) 和二氯乙酸甲酯 (2.17 ml, 20.98 毫莫耳) 之 Et_2O 溶液經 20 分鐘逐滴加入甲氧化鈉 (3.88 ml, 19.51 毫莫耳) 並令反應混合物經攪拌 1 小時。藉由加入鹽水和水

使反應物驟冷。令有機層經濃縮。對所得之殘餘物加入 MeOH 和硫脲 (1.60g, 20.98 毫莫耳) 並令反應混合物經隔夜回流。令反應混合物經濃縮。令殘餘物溶解於 AcOEt 並經水和鹽水沖洗且經濃縮。令所得之固體經 EtOH 沖洗並經乾燥以生成呈淡褐色粉末之標的化合物 (4.74g, 74%)。

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 3.65 (3H, s), 7.42 (2H, s), 7.61 (2H, d, $J = 8.2$ Hz), 7.73 (2H, d, $J = 8.2$ Hz)。

[0467]

參考實施例 2143

合成 2-(2,2-二氟-1,3-苯並二噁茂-5-基)-噁唑-4-羧酸乙酯

對噁唑-4-羧酸乙酯 (0.297 ml, 2.480 毫莫耳) 之二噁烷 (5 ml) 溶液加入 5-溴-2,2-二氟苯並二噁茂 (588 mg, 2.480 毫莫耳)、2-(二環己基膦)聯苯 (87 mg, 0.248 毫莫耳)、碳酸銨 (1616 mg, 4.96 毫莫耳) 及 $\text{Pd}(\text{OAc})_2$ (27.8 mg, 0.124 毫莫耳)。令所生成之懸浮液於 110°C 下經攪拌 12 小時後，經通過寅氏鹽墊過濾。令濾液經真空濃縮並令殘餘物經矽膠管柱層析 (己烷/AcOEt = 100:0 至 85:15) 純化以生成標的化合物 (350 mg, 47%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.41 (3H, t, $J = 7.1$ Hz), 4.44 (2H, q, $J = 7.1$ Hz), 7.17 (1H, d, $J = 8.3$ Hz), 7.83 (1H, d, $J = 1.5$ Hz), 7.91 (1H, dd, $J = 1.5, 8.3$ Hz),

8.27 (1H, s)。

[0468]

參考實施例 2160

合成 [6-[4-(三氟甲基)-苯基]-苯並噻唑-2-基]-胺

令 4'-三氟甲基-聯苯-4-基胺 (3.46g, 14.57 毫莫耳) 和硫氰酸鉀 (4.96g, 51.0 毫莫耳) 溶解於乙酸。於維持反應溫度低於 25°C 下，對該溶液逐滴加入溴 (0.826 ml, 16.03 毫莫耳) 之乙酸溶液。經隔夜攪拌後，令反應混合物經 25% NH₄OH 水溶液中中和並經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經鹽水沖洗並經濃縮。令所得之殘餘物經矽膠管柱層析 (己烷/AcOEt = 3/2) 純化以生成呈淡黃色粉末之標的化合物 (3.65g, 85%)。

¹H-NMR (DMSO-d₆) δ: 7.43 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.60 (1H, dd, J = 2.0, 8.4 Hz), 7.63 (2H, s), 7.78 (2H, d, J = 8.2 Hz), 7.89 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.09 (1H, d, J = 2.0 Hz)。

[0469]

參考實施例 2161

合成 6-苯氧基-苯並噻唑

令 6-苯氧基-苯並噻唑-2-基胺 (2.90g, 11.97 毫莫耳) 溶解於熱 85% H₃PO₄ 中並令溶液冷卻至 -8°C。於低於 -4°C 下緩慢加入硝酸鈉 (4.95g, 71.8 毫莫耳) 水溶液。隨後緩慢加入 50% 次磷酸 (29 ml) 並令反應混合物經隔夜攪拌。經加入冷水後，令反應混合物經 25% NH₄OH 水溶

液中和並經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經鹽水沖洗並經濃縮。令所得之殘餘物經矽膠管柱層析（己烷/AcOEt = 6/1）純化以生成呈紅色油之標的化合物（1.03g, 37%）。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl₃) δ : 7.04-7.07 (2H, m), 7.13-7.17 (1H, m), 7.24 (1H, dd, $J = 2.4, 8.8$ Hz), 7.35-7.40 (2H, m), 7.51 (1H, d, $J = 2.4$ Hz), 8.08 (1H, d, $J = 8.8$ Hz), 8.91 (1H, s)。

[0470]

參考實施例 2162

合成 6-苯氧基-苯並噻唑-2-羧酸甲酯

令 6-苯氧基-苯並噻唑（1.03g, 4.53 毫莫耳）和 Cs₂CO₃（1.77g, 5.44 毫莫耳）之 DMF 溶液經脫氣並經 CO₂ 清洗 2 次。令反應混合物於 125°C 和二氧化碳氣體下經攪拌 21 小時。隨後令該反應混合物冷卻至室溫。將甲基碘（0.850 ml, 13.60 毫莫耳）加入至該混合物並於 50°C 下經攪拌 3 小時。將水加入至反應混合物並經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經水和鹽水沖洗並經濃縮。令所得之殘餘物經矽膠管柱層析（己烷/AcOEt = 4/1）純化以生成呈黃色粉末之標的化合物（0.74g, 57%）。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl₃) δ : 4.08 (3H, s), 7.08-7.11 (2H, m), 7.19-7.23 (1H, m), 7.30 (1H, dd, $J = 2.4, 9.0$ Hz), 7.39-7.43 (3H, m), 8.17 (1H, d, $J = 9.0$ Hz)。

[0471]

參考實施例 2192

合成 5-[4-(氯甲基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

於 0°C 下對 5-[4-(羥基甲基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈 (98.7 mg, 0.493 毫莫耳) 和吡啶 (0.077 ml, 0.952 毫莫耳) 之 CH_2Cl_2 (2 ml) 溶液加入亞硫醯氯 (0.072 ml, 0.986 毫莫耳)。於室溫下經攪拌後，令反應混合物經 AcOEt 稀釋，經 HCl 水溶液和水沖洗，置於無水硫酸鈉上乾燥並隨後經真空濃縮。令所得之殘餘物經閃爍管柱層析 (AcOEt/己烷=0%至 30%) 純化以生成呈淡黃色固體之標的化合物 (65 mg, 63%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 4.65 (2H, s), 7.56 (2H, d, $J = 8.3$ Hz), 8.00 (2H, d, $J = 8.3$ Hz), 12.06 (1H, br.)。

[0472]

參考實施例 2213

合成 2-(3-氯苯基)-4-([1,3]二噁茂烷-2-基)-5-碘-噻唑

對 2-(3-氯-苯基)-4-[1,3]二噁茂烷-2-基-噻唑 (317 mg, 1.184 毫莫耳) 之 THF (9 ml) 溶液加入 n-BuLi (0.814 ml, 1.302 毫莫耳, 1.6 M 正己烷溶液)。令反應混合物經攪拌 1 小時後，加入碘 (601 mg, 2.368 毫莫耳) 並持續攪拌 3 小時。令反應混合物經飽和 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$ 水溶液驟冷並經 AcOEt 萃取 2 次。令有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令粗產物經矽膠管柱層析 (己烷/AcOEt = 100:0 至 75:25) 純化以生成標的化合物 (287 mg, 62%)。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 4.07-4.15 (2H, m), 4.34-4.42

(2H, m) , 6.11 (1H, s) , 7.36 (1H, t, J = 7.7 Hz) , 7.38-7.42 (1H, m) , 7.71-7.74 (1H, m) , 7.91-7.92 (1H, m) 。

[0473]

參考實施例 2214

合成 2- (3-氯苯基) -4- ([1,3]二噁茂烷-2-基) -5- (三氟甲基) -噻唑

對 2- (3-氯苯基) -4-[1,3]二噁茂烷-2-基-5-碘-噻唑 (287 mg, 0.729 毫莫耳) 之 DMF (4 ml) 溶液緩慢加入 2,2-二氟-2- (氟磺醯基) 乙酸甲酯 (0.650 ml, 5.10 毫莫耳) 和碘化銅 (I) (167 mg, 0.875 毫莫耳) 。令所生成之懸浮液於 100℃ 下經攪拌 5 小時。將水加入至反應混合物後，令所生成之不溶物經通過寅氏鹽墊過濾。令濾液經 AcOEt 萃取。令有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令殘餘物經矽膠管柱層析 (己烷/AcOEt = 100:0 至 75:25) 純化以生成標的化合物 (223 mg, 91%) 。

¹H-NMR (CDCl₃) δ: 4.09-4.16 (2H, m) , 4.32-4.39 (2H, m) , 6.23 (1H, s) , 7.40 (1H, t, J = 7.9 Hz) , 7.46-7.48 (1H, m) , 7.78-7.80 (1H, m) , 7.98 (1H, t, J = 1.8 Hz) 。

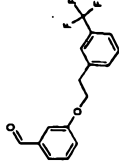
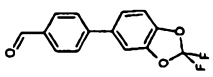
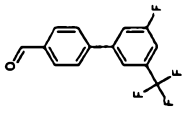
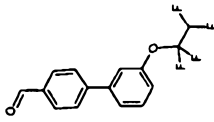
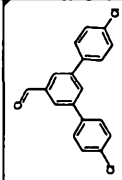
[0474] 如上述參考實施例 (Ref. Ex.) 或下述實施例 (Ex.) 所描述之相同方法，合成下述化合物。該等化合物之結構 (STR) 和 ¹H-NMR 數據係示於下述表 2。表 2

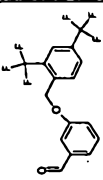
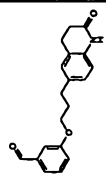
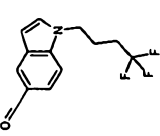
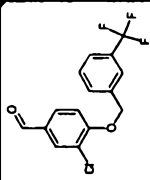
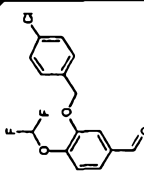
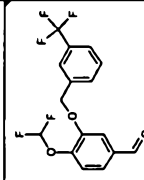
中“參考（ ref. ）”表示參照化合物合成之“參考實施例編號（ Ref. Ex. No. ）”或“實施例編號（ Ex. No. ）”。

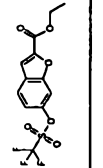
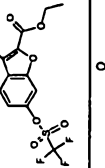
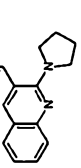
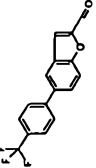
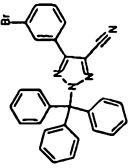
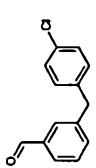
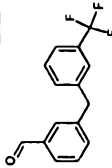
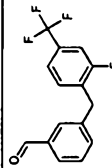
[0475]

表 2

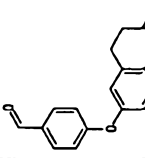
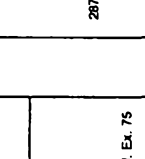
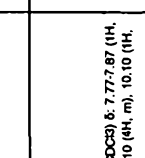
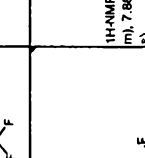
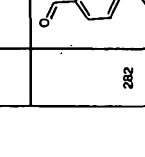
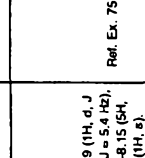
[0476]

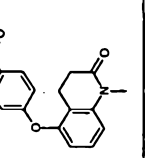
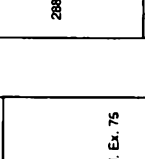
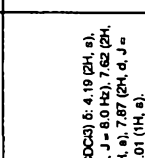
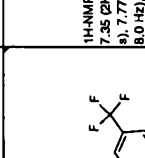
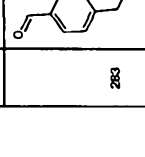
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
270		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.18 (2H, t, J = 6.6 Hz), 4.25-4.27 (2H, m), 7.15-7.18 (1H, m), 7.37 (1H, s), 7.43-7.56 (5H, m), 9.06 (1H, s).	Ref. Ex. 80
271		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.17 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.33-7.36 (2H, m), 7.68 (2H, d, J = 8.2 Hz), 7.95-7.97 (2H, m), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 75
273		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.38-7.39 (1H, m), 7.51-7.53 (1H, m), 7.68 (1H, s), 7.74-7.76 (2H, m), 7.89-8.02 (2H, m), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 75
274		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.94-6.06 (1H, m), 7.27-7.28 (1H, m), 7.47-7.56 (2H, m), 7.74-7.75 (2H, m), 7.96-7.98 (2H, m), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 75
275		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.56-7.60 (4H, m), 7.91-7.93 (4H, m), 8.20 (2H, s), 8.27 (1H, s), 10.17 (1H, s).	Ref. Ex. 75

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
263		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.29 (2H, s), 7.24-7.25 (1H, m), 7.26-7.55 (2H, m), 7.65-7.97 (2H, m), 9.99 (1H, s).	Ref. Ex. 82
264		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.01 (2H, t, J = 8.2 Hz), 2.45-2.43 (2H, m), 2.67 (2H, t, J = 7.5 Hz), 2.82 (2H, t, J = 7.5 Hz), 4.04 (2H, t, J = 6.2 Hz), 6.76 (1H, d, J = 8.2 Hz), 6.99 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.03 (1H, s), 7.29 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.41 (1H, s), 7.50-7.53 (2H, m), 9.97 (1H, s), 9.98 (1H, s).	Ref. Ex. 82
265		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.00-2.22 (4H, m), 4.26 (2H, t, J = 6.6 Hz), 6.70 (1H, d, J = 3.2 Hz), 7.18 (1H, d, J = 3.2 Hz), 7.40 (1H, d, J = 8.6 Hz), 7.80 (1H, dd, J = 1.5, 8.6 Hz), 8.16 (1H, d, J = 1.4 Hz), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 184
266		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.29 (2H, s), 7.09 (1H, d, J = 8.5 Hz), 7.54-7.96 (5H, m), 7.96 (1H, s), 9.97 (1H, s).	Ref. Ex. 82
267		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.17 (2H, s), 6.66 (1H, t, J = 74.0 Hz), 7.35 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.39 (4H, s), 7.48-7.54 (1H, m), 7.55 (1H, s), 9.93 (1H, s).	Ref. Ex. 82
268		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.25 (2H, s), 6.65 (1H, t, J = 73.7 Hz), 7.37 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.50-7.55 (5H, m), 7.73 (1H, s), 9.94 (1H, s).	Ref. Ex. 82

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
255		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.44 (2H, t, J = 7.1 Hz), 4.46 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.25-7.29 (1H, m), 7.55-7.57 (2H, m), 7.75 (1H, d, J = 8.7 Hz).	Ref. Ex. 125
256		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.45 (2H, t, J = 7.1 Hz), 2.60 (2H, s), 4.47 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.24-7.28 (1H, m), 7.51 (1H, d, J = 2.1 Hz), 7.70 (1H, d, J = 8.6 Hz).	Ref. Ex. 125
257		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.96-2.01 (4H, m), 3.61-3.69 (4H, m), 7.21-7.25 (1H, m), 7.61-7.65 (1H, m), 7.71-7.73 (2H, m), 8.40 (1H, s), 10.21 (1H, s).	Ref. Ex. 1173
258		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.63 (1H, s), 7.69-7.78 (5H, m), 7.95-7.96 (1H, m), 9.92 (1H, s).	Ref. Ex. 112
259		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.04-7.10 (6H, m), 7.38-7.41 (6H, m), 7.54 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.74-7.76 (1H, m), 7.81 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.82 (1H, s).	Ref. Ex. 184
260		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.03 (2H, s), 7.12 (2H, d, J = 8.2 Hz), 7.26-7.28 (2H, m), 7.43-7.48 (2H, m), 7.69 (1H, s), 7.74 (1H, d, J = 7.2 Hz), 9.98 (1H, s).	Ref. Ex. 38
261		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.12 (2H, s), 7.35-7.52 (5H, m), 7.71-7.77 (2H, m), 10.0 (1H, s).	Ref. Ex. 38
262		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.12 (2H, s), 7.28-7.37 (2H, m), 7.49-7.49 (2H, m), 7.73 (1H, s), 7.75-7.77 (1H, m), 9.99 (1H, s).	Ref. Ex. 38

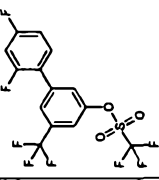
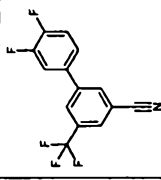
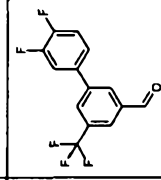
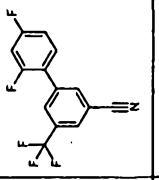
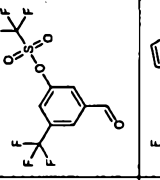
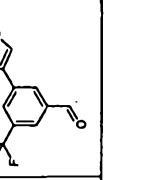
[0477]

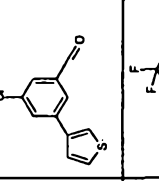
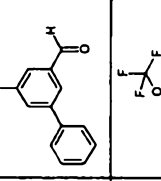
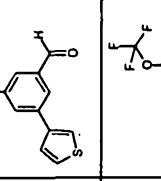
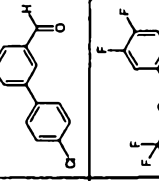
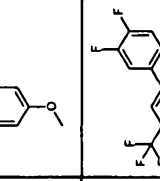
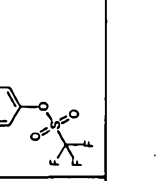
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
286		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.40-2.43 (2H, m), 2.69-2.72 (2H, m), 6.71 (1H, d, J = 8.1 Hz), 6.81 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.05-7.07 (2H, m), 7.24 (1H, t, J = 8.1 Hz), 7.69-7.82 (2H, m), 9.91 (1H, s), 10.29 (1H, s).	Ref. Ex. 169
287		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.67-2.70 (2H, m), 2.69-2.96 (2H, m), 3.40 (2H, s), 6.91-7.06 (2H, m), 7.84-7.86 (2H, m), 9.93 (1H, s).	Ref. Ex. 12
288		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.59-2.62 (2H, m), 2.81-2.84 (2H, m), 3.40 (2H, s), 6.78 (1H, d, J = 8.1 Hz), 6.80 (1H, d, J = 8.1 Hz), 6.98-7.01 (2H, m), 7.28-7.32 (1H, m), 7.84-7.86 (2H, m), 9.92 (1H, s).	Ref. Ex. 12
289		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.27-7.33 (1H, m), 7.82-8.02 (5H, m), 10.15 (1H, s).	Ref. Ex. 75
290		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.97 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.52 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.66-7.69 (2H, m), 7.85-7.87 (1H, m), 7.94-7.96 (1H, m), 8.10 (1H, s), 10.12 (1H, s).	Ref. Ex. 75
291		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.19 (2H, s), 7.45 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.53 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.63 (2H, s), 7.76 (1H, s), 7.78 (1H, s), 7.80 (1H, d, J = 7.6 Hz), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 75

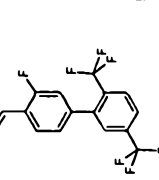
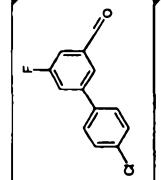
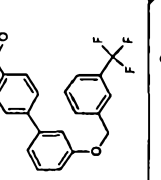
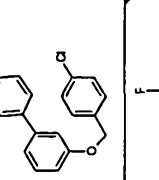
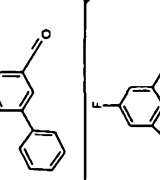
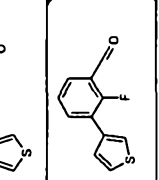
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
281		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.60-7.65 (2H, m), 7.80 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.85 (1H, s), 7.94-7.98 (2H, m), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 75
282		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.77-7.87 (1H, m), 7.86-8.10 (4H, m), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 75
283		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.19 (2H, s), 7.35 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.62 (2H, s), 7.77 (1H, s), 7.87 (2H, d, J = 8.0 Hz), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 75
284		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.32 (2H, s), 7.28-7.31 (2H, m), 7.44 (1H, s), 7.62-7.66 (1H, m), 7.83-7.86 (2H, m), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 75
285		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.30-7.33 (2H, m), 7.47-7.51 (2H, m), 7.83 (2H, d, J = 8.4 Hz), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 75

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
276		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.38-7.51 (1H, m), 7.75-7.76 (2H, m), 7.93-8.02 (2H, m), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 75
277		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.39 (1H, d, J = 5.4 Hz), 7.52 (1H, d, J = 5.4 Hz), 7.64-7.66 (1H, m), 7.84-8.15 (5H, m), 8.15 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 75
278		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.52 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.61 (1H, s), 7.81 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.91-8.01 (2H, m), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 75
279		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.36 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.66-7.73 (4H, m), 7.98-8.01 (2H, m), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 75
280		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.51 (2H, d, J = 8.5 Hz), 7.59 (1H, d, J = 4.0 Hz), 7.64 (2H, s), 7.75 (2H, d, J = 8.5 Hz), 8.02 (1H, d, J = 4.0 Hz), 9.90 (1H, s).	Ref. Ex. 75

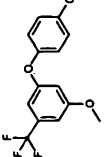
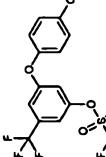
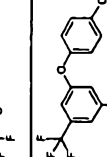
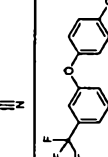
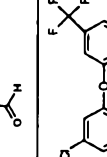
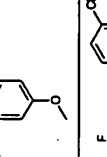
[0478]

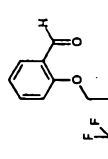
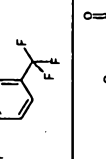
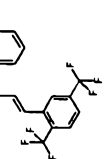
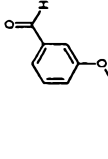
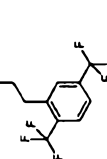
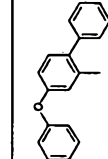
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
305		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.94-7.05 (2H, m), 7.40-7.48 (1H, m), 7.55 (1H, s), 7.63 (1H, s), 7.80 (1H, s)	Ref. Ex. 75, Ref. Ex. 750, Ref. Ex. 125
306		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.31-7.44 (2H, m), 7.82 (1H, s), 7.88 (2H, s)	Ref. Ex. 89
307		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.30-7.47 (2H, m), 8.02 (1H, s), 8.13 (1H, s), 8.22 (1H, s), 10.14 (1H, s)	Ref. Ex. 93
308		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.96-7.05 (2H, m), 7.26-7.45 (1H, m), 7.62 (1H, s), 7.89 (2H, s)	Ref. Ex. 89
309		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.79 (1H, s), 8.00 (1H, s), 8.20 (1H, s), 10.09 (1H, s)	Ref. Ex. 125
310		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.80-6.91 (1H, m), 7.55-7.56 (1H, m), 7.91 (1H, s), 7.96 (1H, s), 8.04 (1H, s), 8.18 (1H, s), 10.13 (1H, s)	Ref. Ex. 75

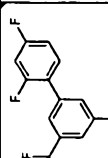
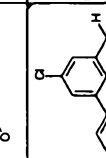
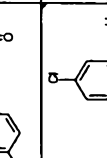
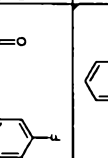
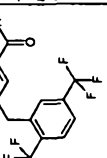
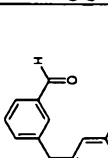
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
299		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.41-7.42 (1H, m), 7.45-7.46 (1H, m), 7.59 (1H, s), 7.76 (1H, s), 7.82 (1H, s), 7.87 (1H, s), 10.02 (1H, s)	Ref. Ex. 75
300		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.45-7.52 (2H, m), 7.61-7.71 (4H, m), 8.04 (1H, s), 10.08 (1H, s)	Ref. Ex. 75
301		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.42-7.43 (1H, m), 7.46-7.48 (1H, m), 7.60 (1H, s), 7.64 (1H, s), 7.67 (1H, s), 8.03 (1H, s), 10.06 (1H, s)	Ref. Ex. 75
302		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.47-7.49 (2H, m), 7.54-7.56 (2H, m), 7.65 (1H, s), 7.72 (1H, s), 8.00 (1H, s), 10.08 (1H, s)	Ref. Ex. 75
303		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.91 (2H, s), 7.12-7.21 (2H, m), 7.24-7.43 (4H, m)	Ref. Ex. 75
304		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.31-7.35 (2H, m), 7.35-7.42 (1H, m), 7.54 (1H, s), 7.62 (1H, s), 7.81 (1H, s)	Ref. Ex. 125

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
292		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.18-7.25 (2H, m), 7.61 (1H, s), 7.82-7.84 (1H, m), 7.82-7.88 (2H, m), 10.43 (1H, s)	Ref. Ex. 75
293		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.45-7.87 (6H, m), 7.87 (1H, s), 10.05 (1H, s)	Ref. Ex. 75
294		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.19 (2H, s), 7.02-7.04 (1H, m), 7.26-7.27 (2H, m), 7.42 (1H, s), 7.51 (1H, s), 7.67 (1H, m), 7.74 (2H, s), 7.80 (1H, s), 7.96 (2H, s), 10.06 (1H, s)	Ref. Ex. 82
295		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.11 (2H, s), 7.00-7.02 (1H, m), 7.22-7.26 (1H, m), 7.37-7.42 (8H, m), 7.73 (2H, s), 7.83 (2H, s), 7.94-7.96 (2H, m), 10.06 (1H, s)	Ref. Ex. 82
296		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.43-7.63 (7H, m), 7.91 (1H, s), 10.06 (1H, s)	Ref. Ex. 75
297		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.40-7.58 (5H, m), 7.90 (1H, s), 10.03 (1H, s)	Ref. Ex. 75
298		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.30-7.50 (1H, m), 7.61-7.63 (2H, m), 7.66-7.67 (1H, m), 7.80-7.85 (2H, m), 10.46 (1H, s)	Ref. Ex. 75

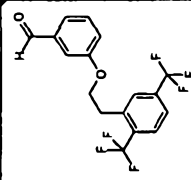
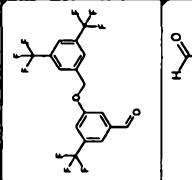
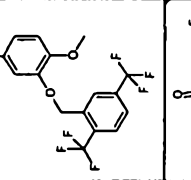
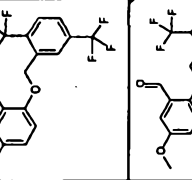
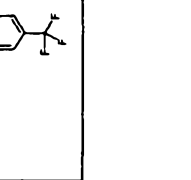
[0479]

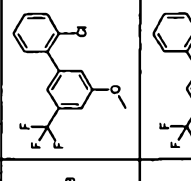
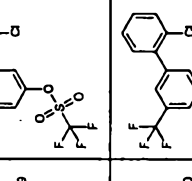
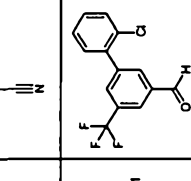
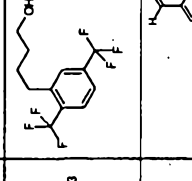
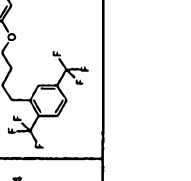
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
325		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.82 (2H, m), 6.66-6.68 (1H, m), 6.89 (1H, s), 6.88 (1H, s), 6.94-7.01 (2H, m), 7.30-7.37 (2H, m).	Ref. Ex. 85
326		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.00-7.04 (2H, m), 7.05 (1H, t, J = 2.2 Hz), 7.22 (1H, s), 7.24 (1H, s), 7.39-7.43 (2H, m).	Ref. Ex. 87
327		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.00-7.04 (2H, m), 7.35 (1H, s), 7.40-7.44 (2H, m), 7.51 (1H, s).	Ref. Ex. 89
328		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.00-7.04 (2H, m), 7.37-7.41 (2H, m), 7.50 (1H, s), 7.59 (1H, s), 7.85 (1H, s), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 229
329		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.85 (1H, dd, J = 2.2, 8.5 Hz), 7.07-7.08 (1H, m), 7.21-7.24 (1H, m), 7.32-7.35 (1H, m), 7.47 (1H, s), 7.62 (1H, s), 7.89 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 229
330		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.90 (2H, s), 7.12 (1H, s), 7.23 (1H, s), 7.38 (1H, s), 7.41-7.45 (2H, m), 7.49-7.53 (2H, m).	Ref. Ex. 75
331		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.87 (2H, s), 7.11 (1H, s), 7.15 (1H, s), 7.24 (1H, s), 7.27 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.33 (1H, dd, J = 2.0, 8.4 Hz), 7.51 (1H, d, J = 2.0 Hz).	Ref. Ex. 75

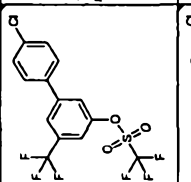
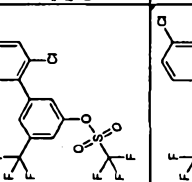
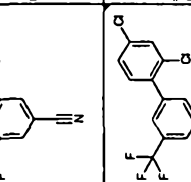
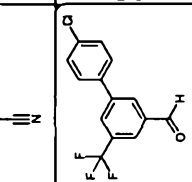
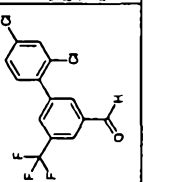
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
317		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.42 (2H, s), 7.03-7.15 (2H, m), 7.55-7.60 (1H, m), 7.75-7.77 (1H, m), 7.89-7.92 (2H, m), 8.11 (1H, s), 10.55 (1H, s).	Ref. Ex. 82
319		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.80-4.84 (2H, m), 6.46-6.51 (1H, m), 7.13-7.16 (1H, m), 7.24-7.28 (1H, m), 7.45-7.52 (2H, m), 7.63 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.78 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.80 (1H, s), 9.89 (1H, s).	Ref. Ex. 80
320		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.14-2.20 (2H, m), 3.06-3.09 (2H, m), 4.12 (2H, s), 7.18-7.22 (1H, m), 7.39 (1H, s), 7.45-7.49 (2H, m), 7.59 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.64 (1H, s), 7.78 (1H, d, J = 8.2 Hz), 9.88 (1H, s).	Ref. Ex. 80
321		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.24 (2H, s), 6.87 (1H, dd, J = 2.5, 8.3 Hz), 6.92 (1H, d, J = 2.5 Hz), 7.05-7.08 (2H, m), 7.09-7.13 (1H, m), 7.18 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.30-7.43 (7H, m).	Ref. Ex. 75
322		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.02 (1H, d, J = 5.0 Hz), 7.40-7.43 (2H, m), 7.45-7.48 (2H, m), 7.75 (1H, dd, J = 1.2, 5.0 Hz), 9.88 (1H, d, J = 1.2 Hz).	Ref. Ex. 75
324		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.41-7.45 (1H, m), 7.46-7.51 (2H, m), 7.59-7.61 (2H, m), 7.97-7.99 (2H, m), 8.02 (1H, t, J = 1.5 Hz), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 75

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
311		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.96-7.06 (2H, m), 7.44-7.48 (1H, m), 8.01 (1H, s), 8.15 (1H, s), 8.20 (1H, s), 10.13 (1H, s).	Ref. Ex. 89
312		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.45-7.48 (2H, m), 7.53-7.56 (2H, m), 7.79 (1H, s), 7.84 (1H, s), 7.94 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 75
313		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.27-7.34 (2H, m), 7.40-7.44 (1H, m), 7.76 (1H, s), 7.85 (1H, s), 7.91 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 75
314		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.34 (2H, s), 7.40-7.43 (2H, m), 7.51-7.57 (1H, m), 7.64-7.67 (2H, m), 7.79-7.87 (2H, m), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 75
315		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.02 (2H, s), 6.85-7.11 (3H, m), 7.42-7.51 (2H, m), 7.69-7.77 (2H, m), 9.99 (1H, s).	Ref. Ex. 75
316		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.36 (3H, t, J = 7.2 Hz), 4.30 (2H, q, J = 7.2 Hz), 6.48 (1H, d, J = 15.8 Hz), 7.74 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.94 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.94 (1H, s), 8.04 (1H, dd, J = 2.1, 15.8 Hz).	Ref. Ex. 188

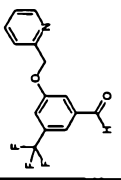
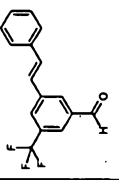
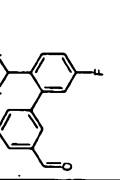
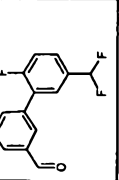
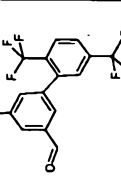
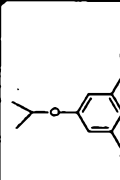
[0480]

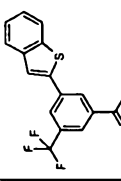
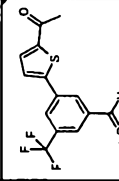
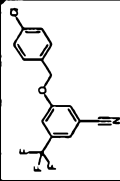
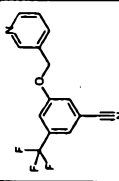
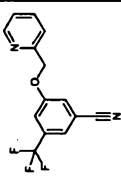
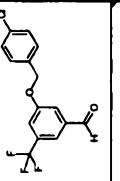
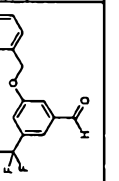
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
345		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.38 (2H, t, J = 6.5 Hz), 4.27 (2H, t, J = 6.5 Hz), 7.15-7.17 (1H, m), 7.36 (1H, s), 7.43-7.48 (2H, m), 7.63 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.78 (1H, s), 7.80 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.97 (1H, s).	Ref. Ex. 80
346		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.25 (2H, s), 7.53 (1H, s), 7.68 (1H, s), 7.80 (1H, s), 7.91-7.94 (2H, m), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 82, Ref. Ex. 83
347		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.00 (2H, s), 5.38 (2H, s), 7.05 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.47 (1H, s), 7.54-7.56 (1H, m), 7.71 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.84 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.18 (1H, s), 9.85 (1H, s).	Ref. Ex. 82
348		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.39 (2H, s), 6.88-6.89 (1H, m), 7.51-7.54 (1H, m), 7.76-7.90 (2H, m), 8.05 (1H, s), 10.47 (1H, s).	Ref. Ex. 82
349		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.83 (2H, s), 5.37 (2H, s), 6.85-6.89 (1H, m), 7.13-7.16 (1H, m), 7.38 (1H, s), 7.75 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.87 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.07 (1H, s), 10.52 (1H, s).	Ref. Ex. 82

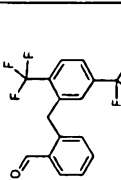
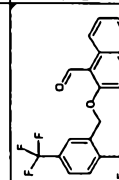
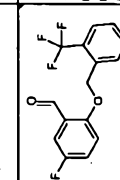
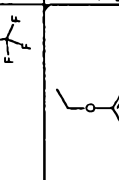
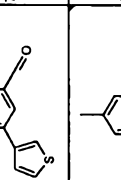
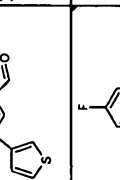
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
338		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.89 (2H, s), 7.15 (2H, s), 7.28 (1H, s), 7.32-7.35 (2H, m), 7.46-7.48 (1H, m).	Ref. Ex. 75
339		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.34-7.41 (2H, m), 7.51-7.58 (2H, m), 7.60 (1H, s), 7.75 (1H, s).	Ref. Ex. 87
340		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.32-7.53 (2H, m), 7.53-7.56 (1H, m), 7.94 (2H, s).	Ref. Ex. 89
341		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.36-7.41 (2H, m), 7.52-7.56 (1H, m), 7.88 (1H, s), 8.15-8.18 (2H, m), 10.13 (1H, s).	Ref. Ex. 229
343		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.23-1.28 (1H, m), 1.68-1.76 (4H, m), 2.86-2.89 (2H, m), 3.69-3.75 (2H, m), 7.55 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.81 (1H, s), 7.75 (1H, d, J = 8.2 Hz).	Ref. Ex. 33
344		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.84-1.95 (4H, m), 2.82-2.85 (2H, m), 4.06-4.11 (2H, m), 7.16-7.19 (1H, m), 7.38 (1H, s), 7.43-7.47 (2H, m), 7.56 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.63 (1H, s), 7.76 (1H, d, J = 8.3 Hz), 9.88 (1H, s).	Ref. Ex. 80

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
332		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.47-7.53 (5H, m), 7.63 (1H, s), 7.83 (1H, s).	Ref. Ex. 87
333		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.29 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.39 (1H, dd, J = 2.1, 8.2 Hz), 7.56-7.57 (2H, m), 7.71 (1H, s).	Ref. Ex. 87
334		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.46-7.54 (4H, m), 7.80 (1H, s), 8.01 (2H, s).	Ref. Ex. 89
335		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.27 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.39 (1H, dd, J = 2.0, 8.3 Hz), 7.56 (1H, d, J = 2.0 Hz), 7.81 (2H, s), 7.95 (1H, s).	Ref. Ex. 89
336		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.47-7.51 (2H, m), 7.57-7.60 (2H, m), 8.05 (1H, s), 8.12 (1H, s), 8.25 (1H, s), 10.14 (1H, s).	Ref. Ex. 229
337		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.33 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.38 (1H, dd, J = 2.1, 8.2 Hz), 7.56 (1H, d, J = 2.1 Hz), 7.84 (1H, s), 8.12 (1H, s), 8.17 (1H, s), 10.12 (1H, s).	Ref. Ex. 229

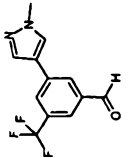
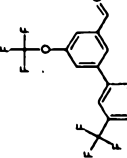
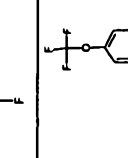
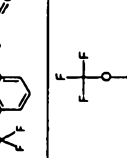
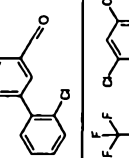
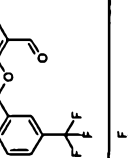
[0481]

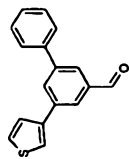
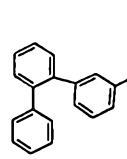
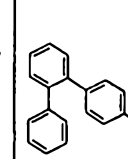
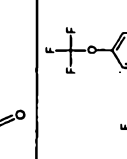
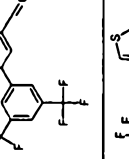
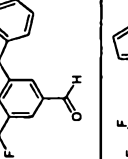
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
363		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.30 (2H, s), 7.24-7.27 (1H, m), 7.49-7.53 (2H, m), 7.67 (1H, s), 7.73-7.76 (2H, m), 8.63-8.65 (1H, m), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 83
364		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.14-7.19 (1H, m), 7.31-7.44 (4H, m), 7.54-7.57 (2H, m), 7.68 (1H, s), 8.00 (1H, s), 8.19 (1H, s), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 112
365		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.44 (1H, t, J = 54.7 Hz), 7.05-7.07 (1H, m), 7.22-7.26 (1H, m), 7.63-7.66 (2H, m), 7.79-7.80 (1H, m), 7.87 (1H, s), 7.97-7.99 (1H, m), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 75
366		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.70 (1H, t, J = 59.3 Hz), 7.26-7.31 (1H, m), 7.54 (1H, m), 7.63-7.67 (2H, m), 7.83-7.84 (1H, m), 7.89-7.95 (1H, m), 8.07 (1H, s), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 75
367		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.50 (3H, s), 7.41 (1H, s), 7.61 (1H, s), 7.65 (1H, s), 7.78 (1H, s), 7.79 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.92 (1H, d, J = 8.3 Hz), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 75
368		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39-1.40 (6H, m), 4.66-4.71 (1H, m), 7.31 (1H, s), 7.38 (1H, s), 7.40-7.43 (2H, m), 7.53 (1H, s), 7.66 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 75

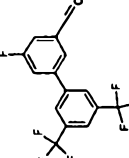
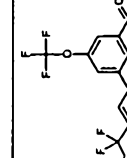
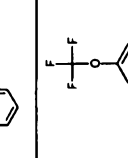
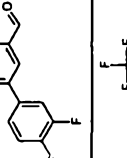
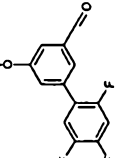
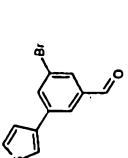
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
356		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.39-7.43 (2H, m), 7.73 (1H, s), 7.83-7.89 (2H, m), 8.09 (1H, s), 8.18 (1H, s), 8.37 (1H, s), 10.14 (1H, s).	Ref. Ex. 75
357		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.56 (3H, s), 7.48-7.49 (1H, m), 7.71-7.72 (1H, m), 8.12 (2H, s), 8.31 (1H, s), 10.12 (1H, s).	Ref. Ex. 75
358		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.10 (2H, s), 7.32-7.42 (6H, m), 7.52 (1H, s).	Ref. Ex. 82
359		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.15 (2H, s), 7.37-7.41 (2H, m), 7.45 (1H, s), 7.54 (1H, s), 7.76-7.79 (1H, s), 8.64-8.70 (2H, m).	Ref. Ex. 82
360		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.27 (2H, s), 7.26-7.27 (1H, m), 7.42-7.51 (4H, m), 7.73-7.76 (1H, m), 8.62-8.64 (1H, s).	Ref. Ex. 82
361		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.14 (2H, s), 7.35-7.39 (4H, m), 7.48 (1H, s), 7.62 (1H, s), 7.74 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 93
362		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.18 (2H, s), 7.28-7.39 (1H, m), 7.49 (1H, s), 7.66 (1H, s), 7.76-7.78 (2H, m), 8.63-8.65 (1H, m), 8.72 (1H, s), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 93

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
350		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.72 (2H, s), 7.05 (1H, d, J = 7.3 Hz), 7.16 (1H, s), 7.50-7.51 (2H, m), 7.84-7.91 (2H, m), 10.15 (1H, s).	Ref. Ex. 75
351		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.55 (2H, s), 7.28-7.34 (1H, m), 7.46-7.49 (1H, m), 7.65-7.70 (1H, m), 7.77-7.89 (3H, m), 8.09-8.10 (2H, m), 9.29 (1H, d, J = 8.7 Hz), 11.00 (1H, s).	Ref. Ex. 82
352		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.39 (2H, s), 6.99-7.05 (1H, m), 7.27-7.31 (1H, m), 7.57-7.59 (1H, m), 7.76-7.78 (1H, m), 7.88-7.90 (1H, m), 8.05 (1H, s), 10.49 (1H, s).	Ref. Ex. 82
353		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.45-1.50 (3H, m), 4.12-4.17 (2H, m), 7.31 (1H, s), 7.39-7.44 (3H, m), 7.54 (1H, s), 7.68 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 75
354		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.48 (3H, s), 7.39-7.68 (5H, m), 7.90 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 75
355		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.62 (3H, s), 7.42-7.48 (4H, m), 7.68 (1H, s), 10.42 (1H, s).	Ref. Ex. 75

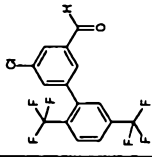
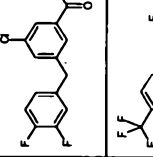
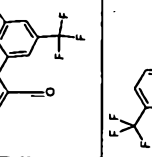
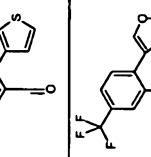
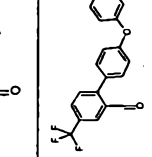
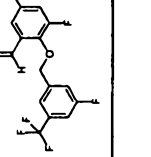
[0482]

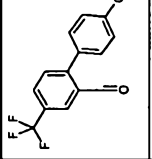
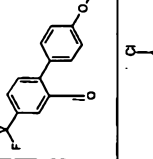
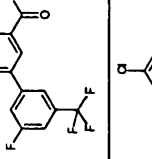
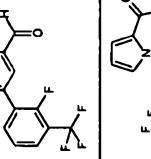
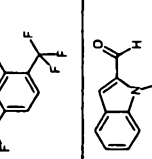
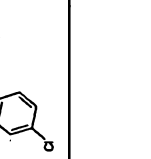
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
381		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.01 (3H, s), 7.79 (1H, d), 7.68 (1H, s), 7.65 (1H, s), 7.98 (1H, s), 8.15 (1H, s), 10.10 (1H, s)	Ref. Ex. 75
382		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.41-7.52 (2H, m), 7.67 (2H, d, J = 7.5 Hz), 7.79 (1H, s), 8.04 (1H, s), 10.13 (1H, s)	Ref. Ex. 75
383		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.31-7.32 (1H, m), 7.46 (1H, s), 7.54-7.55 (2H, m), 7.87 (1H, s), 7.75 (1H, s), 8.02 (1H, s), 10.09 (1H, s)	Ref. Ex. 75
384		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.37-7.39 (2H, m), 7.52-7.54 (1H, m), 7.60 (1H, s), 7.76 (1H, s), 7.80 (1H, s), 10.06 (1H, s)	Ref. Ex. 75
385		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.34 (2H, s), 7.61 (1H, s), 7.70-7.87 (2H, m), 8.25 (1H, s), 10.18 (1H, s)	Ref. Ex. 82
386		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.49 (2H, s), 7.20-7.23 (1H, m), 7.39-7.44 (1H, m), 7.66-7.68 (1H, m), 7.76 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.86 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.16 (1H, s), 10.33 (1H, s)	Ref. Ex. 82

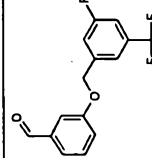
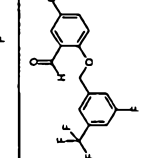
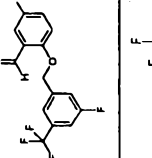
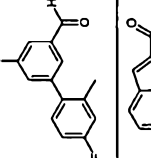
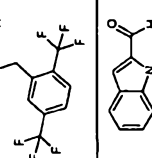
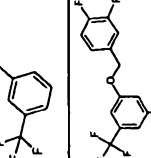
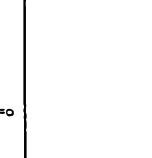
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
375		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.41-7.45 (1H, m), 7.46 (1H, dd, J = 2.9, 5.0 Hz), 7.48-7.53 (2H, m), 7.61 (1H, dd, J = 1.4, 2.9 Hz), 7.65-7.69 (2H, m), 8.01 (1H, t, J = 1.6 Hz), 8.06 (1H, t, J = 1.7 Hz), 8.08 (1H, t, J = 1.5 Hz), 10.14 (1H, s)	Ref. Ex. 75
376		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.11-7.13 (2H, m), 7.19-7.23 (2H, m), 7.33-7.36 (2H, m), 7.44-7.48 (4H, m), 7.68-7.73 (2H, m), 8.90 (1H, s)	Ref. Ex. 75
377		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.10-7.15 (2H, m), 7.20-7.24 (2H, m), 7.31 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.42-7.48 (4H, m), 7.73 (2H, d, J = 8.1 Hz), 9.97 (1H, s)	Ref. Ex. 75
378		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.70 (1H, s), 7.83 (1H, s), 7.87 (1H, s), 8.04 (2H, s), 8.07 (1H, s), 10.12 (1H, s)	Ref. Ex. 75
379		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.42-7.49 (2H, m), 7.57 (1H, s), 7.80-7.86 (1H, m), 7.94-7.99 (1H, m), 8.10 (1H, s), 8.17 (1H, s), 8.28 (1H, s), 10.15 (1H, s)	Ref. Ex. 75
380		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.17 (1H, dd, J = 3.7, 5.1 Hz), 7.44 (1H, dd, J = 1.1, 5.1 Hz), 7.49 (1H, dd, J = 1.1, 3.7 Hz), 8.04 (1H, s), 8.09 (1H, s), 8.28 (1H, s), 10.12 (1H, s)	Ref. Ex. 112

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
369		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.59 (1H, d, J = 8.8 Hz), 7.66-7.68 (1H, m), 7.83-7.95 (2H, m), 8.04 (2H, s), 10.09 (1H, s)	Ref. Ex. 75
370		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.63-7.81 (5H, m), 7.85 (1H, s), 8.05 (1H, s), 10.10 (1H, s)	Ref. Ex. 75
371		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.29-7.35 (2H, m), 7.41-7.45 (1H, m), 7.61 (1H, s), 7.73 (1H, s), 7.88 (1H, s), 10.08 (1H, s)	Ref. Ex. 75
372		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.05-7.13 (1H, m), 7.28-7.35 (1H, m), 7.62 (1H, s), 7.77 (1H, s), 7.95 (1H, s), 10.07 (1H, s)	Ref. Ex. 75
373		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.41 (1H, dd, J = 1.3, 5.0 Hz), 7.45 (1H, dd, J = 2.8, 5.0 Hz), 7.57 (1H, dd, J = 1.3, 3.9 Hz), 7.82 (1H, t, J = 1.6 Hz), 7.98 (1H, t, J = 1.7 Hz), 8.01 (1H, t, J = 1.5 Hz), 10.00 (1H, s)	Ref. Ex. 75
374		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.45-7.49 (4H, m), 7.58-7.61 (2H, m), 8.01 (2H, d, J = 1.7 Hz), 8.06 (1H, t, J = 1.7 Hz), 10.12 (1H, s)	Ref. Ex. 75

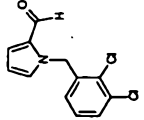
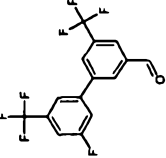
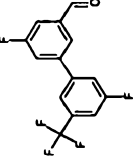
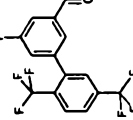
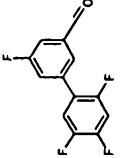
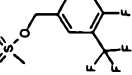
[0483]

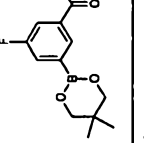
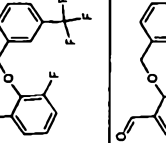
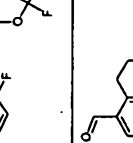
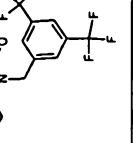
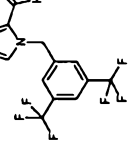
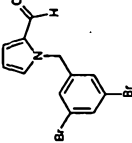
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
400		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.59-7.71 (2H, m), 7.73 (1H, s), 7.82-7.84 (1H, m), 7.91-7.98 (2H, m), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 75
401		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.86 (2H, s), 6.93-6.99 (2H, m), 7.09-7.14 (1H, m), 7.40 (1H, s), 7.56 (1H, s), 7.72 (1H, s), 9.94 (1H, s).	Ref. Ex. 75
402		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.61-7.63 (1H, m), 7.87 (2H, s), 7.98-8.00 (1H, m), 8.05 (1H, s), 8.36 (1H, s), 9.99 (1H, s).	Ref. Ex. 75
403		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.23 (1H, dd, J = 1.4, 5.0 Hz), 7.39 (1H, dd, J = 1.4, 3.0 Hz), 7.53 (1H, dd, J = 3.0, 5.0 Hz), 7.63-7.66 (1H, m), 7.96, 7.98 (1H, m), 8.29 (1H, s), 10.15 (1H, s).	Ref. Ex. 112
404		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.63 (1H, s), 7.51-7.63 (3H, m), 7.85-7.89 (1H, m), 8.28 (1H, s), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 112
405		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.11-7.16 (4H, m), 7.19-7.24 (1H, m), 7.34-7.45 (4H, m), 7.62 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.87-7.91 (1H, m), 8.31 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 112
406		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.33 (2H, s), 7.38-7.39 (1H, m), 7.71-7.84 (4H, m), 10.16 (1H, s).	Ref. Ex. 82

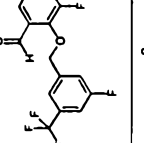
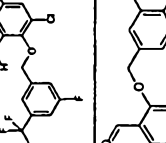
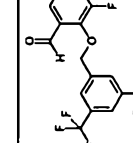
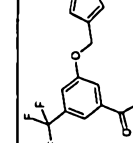
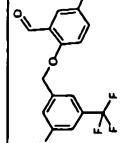
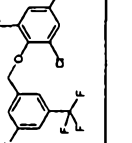
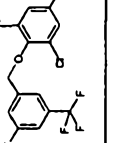
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
394		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.34-7.37 (2H, m), 7.51-7.60 (2H, m), 7.69-7.92 (1H, m), 8.32 (1H, s), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 75
395		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.91 (3H, s), 7.04-7.08 (2H, m), 7.32-7.37 (2H, m), 7.59-7.61 (1H, m), 7.86-7.89 (1H, m), 8.29 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 75
396		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.40-7.41 (1H, m), 7.50-7.51 (1H, m), 7.65 (1H, s), 7.82 (1H, s), 7.91 (1H, s), 7.97 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 75
397		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.36-7.40 (1H, m), 7.65-7.70 (2H, m), 7.80 (1H, s), 7.91-7.95 (2H, m), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 75
398		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.84 (2H, s), 6.40 (1H, dd, J = 2.6, 4.1 Hz), 6.73 (1H, s), 6.97 (1H, s), 7.09 (1H, dd, J = 1.7, 4.1 Hz), 7.62 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.83 (1H, d, J = 8.2 Hz), 9.56 (1H, s).	Ref. Ex. 184
399		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.79 (2H, s), 7.02 (2H, d, J = 8.3 Hz), 7.18-7.23 (2H, m), 7.34-7.42 (3H, m), 7.76-7.78 (1H, m), 9.89 (1H, s).	Ref. Ex. 113

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
387		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.17 (2H, s), 7.27-7.28 (1H, m), 7.31 (1H, d, J = 8.5 Hz), 7.38 (1H, d, J = 8.5 Hz), 7.47-7.54 (4H, m), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 80
388		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.22 (2H, s), 6.96 (1H, d, J = 8.9 Hz), 7.34-7.38 (2H, m), 7.50-7.52 (2H, m), 7.85 (1H, s), 10.48 (1H, s).	Ref. Ex. 82
389		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.22 (2H, s), 6.97-6.99 (1H, m), 7.27-7.29 (1H, m), 7.33-7.38 (2H, m), 7.49 (1H, s), 7.56-7.58 (1H, m), 10.50 (1H, s).	Ref. Ex. 82
390		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.27 (3H, s), 6.95-7.04 (2H, m), 7.19-7.21 (1H, m), 7.42 (1H, s), 7.72 (1H, s), 7.75 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 75
391		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.07 (2H, s), 6.61 (1H, s), 7.17-7.20 (1H, m), 7.22-7.25 (1H, m), 7.37-7.42 (1H, m), 7.45-7.47 (1H, m), 7.60 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.83 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.87 (1H, d, J = 8.2 Hz), 9.93 (1H, s).	Ref. Ex. 113
392		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.88 (2H, s), 7.09 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.19-7.24 (1H, m), 7.33-7.38 (3H, m), 7.39-7.43 (2H, m), 7.48 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.79 (1H, d, J = 8.0 Hz), 9.91 (1H, s).	Ref. Ex. 113
393		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.13 (2H, s), 7.19-7.24 (2H, m), 7.27-7.33 (1H, m), 7.49 (1H, s), 7.63 (1H, s), 7.77 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 82

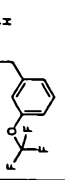
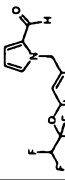
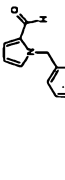
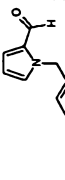
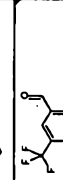
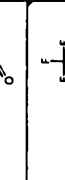
[0484]

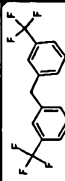
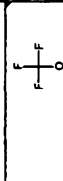
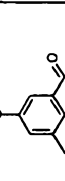
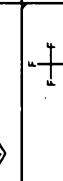
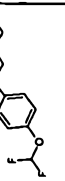
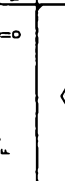
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
420		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.69 (2H, s), 6.30 (1H, dd, J = 2.5, 4.0 Hz), 6.52-6.55 (1H, m), 6.99 (1H, s), 7.00 (1H, dd, J = 1.5, 4.0 Hz), 7.09 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.36-7.39 (1H, m), 9.57 (1H, s).	Ref. Ex. 184
421		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.44-7.47 (1H, m), 7.54-7.59 (1H, m), 7.71 (1H, s), 8.09 (1H, s), 8.22 (1H, s), 8.30 (1H, s), 10.19 (1H, s).	Ref. Ex. 81, Ref. Ex. 75
422		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.40-7.41 (1H, m), 7.50-7.57 (2H, m), 7.62-7.66 (2H, m), 7.90 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 75
423		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.34 (1H, d, J = 8.5 Hz), 7.62-7.70 (2H, m), 7.83 (1H, t, J = 8.1 Hz), 7.95 (1H, d, J = 8.1 Hz), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 75
424		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.08-7.10 (1H, m), 7.29-7.34 (1H, m), 7.48-7.51 (1H, m), 7.60-7.62 (1H, m), 7.81 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 75
425		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.03 (2H, s), 5.24 (2H, s), 7.24-7.28 (1H, m), 7.62-7.67 (2H, m).	Ref. Ex. 103

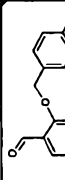
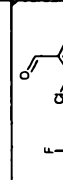
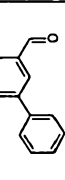
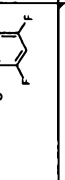
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
414		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.06 (6H, s), 3.80 (4H, s), 7.60-7.62 (1H, m), 7.72-7.74 (1H, m), 8.09 (1H, s), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 107
415		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.32 (2H, s), 7.13-7.18 (1H, m), 7.36-7.41 (1H, m), 7.51-7.55 (1H, m), 7.61-7.64 (2H, m), 7.69 (1H, s), 10.31 (1H, s).	Ref. Ex. 82
416		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.29 (2H, s), 7.12-7.28 (2H, m), 7.34-7.44 (2H, m), 7.60 (1H, d, J = 7.8 Hz), 10.29 (1H, s).	Ref. Ex. 82
417		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.73-2.77 (2H, m), 3.44-3.47 (2H, m), 5.37 (2H, s), 7.26 (1H, d, J = 8.0 Hz), 7.39 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.56 (1H, d, J = 8.0 Hz), 7.92 (2H, s), 8.01 (1H, s), 10.46 (1H, s).	Ref. Ex. 184
418		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.67 (2H, s), 6.37 (1H, dd, J = 2.8, 3.9 Hz), 7.03-7.06 (2H, m), 7.53 (2H, s), 7.78 (1H, s), 9.54 (1H, d, J = 0.8 Hz).	Ref. Ex. 184
419		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.51 (2H, s), 6.33 (1H, dd, J = 2.7, 4.0 Hz), 6.98 (2H, s), 7.01 (1H, d, J = 1.5, 4.0 Hz), 7.17 (1H, d, J = 1.3 Hz), 7.56 (1H, t, J = 1.5 Hz), 9.55 (1H, d, J = 0.8 Hz).	Ref. Ex. 184

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
407		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.37 (2H, s), 7.29-7.34 (1H, m), 7.58 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.66-7.76 (4H, m), 10.23 (1H, s).	Ref. Ex. 82
408		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.25 (2H, s), 7.53-7.55 (1H, m), 7.73-7.77 (2H, m), 7.98-7.99 (1H, m), 10.12 (1H, s).	Ref. Ex. 82
409		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.22 (2H, s), 7.12-7.28 (4H, m), 7.35-7.40 (1H, m), 7.60-7.62 (1H, m), 10.29 (1H, s).	Ref. Ex. 82
410		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.37 (2H, s), 7.18-7.23 (1H, m), 7.39-7.43 (1H, m), 7.65-7.66 (1H, m), 7.80 (1H, s), 7.94 (2H, s), 10.35 (1H, s).	Ref. Ex. 82
411		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.21 (2H, s), 7.17-7.19 (1H, m), 7.35-7.42 (2H, m), 7.49 (1H, s), 7.65 (1H, s), 7.75 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 82
412		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.22 (2H, s), 6.91 (1H, d, J = 8.0 Hz), 7.34-7.38 (2H, m), 7.49 (1H, s), 7.64-7.66 (1H, m), 7.98 (1H, s), 10.46 (1H, s).	Ref. Ex. 82
413		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.15 (2H, s), 7.35 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.43 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.52 (1H, s), 7.70 (1H, s), 7.74 (1H, s), 10.18 (1H, s).	Ref. Ex. 82

[0485]

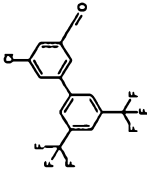
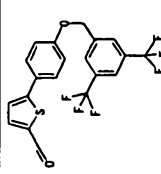
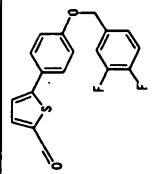
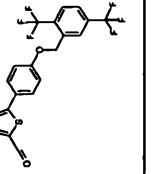
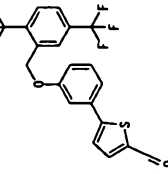
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
440		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.59 (2H, s), 6.31 (1H, dd, J = 2.9, 3.7 Hz), 6.95 (1H, s), 6.96-7.02 (2H, m), 7.03-7.08 (1H, m), 7.08-7.14 (1H, m), 7.33 (1H, t, J = 8.0 Hz), 9.55 (1H, d, J = 0.8 Hz).	Ref. Ex. 184
441		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.59 (2H, s), 5.89 (1H, t, J = 2.9, 3.3 Hz), 6.30 (1H, t, J = 3.3 Hz), 6.96 (1H, s), 6.98 (2H, d, J = 3.5 Hz), 7.02-7.07 (1H, m), 7.09-7.15 (1H, m), 7.32 (1H, t, J = 8.0 Hz), 9.56 (1H, s).	Ref. Ex. 184
442		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.03 (2H, s), 5.49 (2H, s), 6.24 (1H, t, J = 3.3 Hz), 6.89-6.94 (2H, m), 6.95 (2H, d, J = 3.5 Hz), 7.03-7.16 (2H, m), 7.29-7.44 (2H, m), 9.56 (1H, s).	Ref. Ex. 184
443		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.61 (2H, s), 6.29 (1H, dd, J = 2.5, 4.0 Hz), 6.99 (1H, dd, J = 1.7, 4.0 Hz), 7.01-7.04 (1H, m), 7.20-7.25 (2H, m), 7.30-7.37 (1H, m), 7.38-7.46 (2H, m), 7.51-7.59 (4H, m), 9.58 (1H, d, J = 1.0 Hz).	Ref. Ex. 184
444		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.36 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.65-7.72 (4H, m), 7.84-7.81 (2H, m), 8.12-8.21 (2H, m), 10.34 (1H, s).	Ref. Ex. 112
445		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.12 (2H, s), 7.12-7.18 (2H, m), 7.29-7.35 (2H, m), 7.71 (1H, s), 7.88 (1H, s), 8.02 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 81, Ref. Ex. 75
446		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.35 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.63-7.66 (2H, m), 7.73 (1H, s), 8.02 (1H, s), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 75

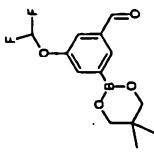
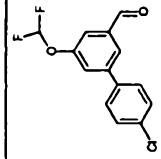
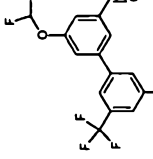
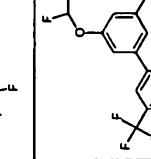
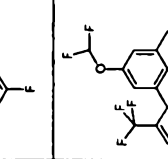
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
433		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.28 (2H, s), 7.66 (2H, s), 7.73 (1H, s), 7.82 (1H, s), 7.90 (1H, s), 8.08 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 75
434		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.69-7.79 (6H, m), 8.05 (1H, s), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 75
435		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.08 (2H, s), 7.17-7.34 (6H, m), 7.57 (1H, s), 7.64 (1H, s), 9.96 (1H, s).	Ref. Ex. 75
436		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.58 (1H, t, J = 73.4 Hz), 7.24-7.27 (2H, m), 7.59-7.72 (4H, m), 8.01 (1H, s), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 75
437		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.89 (3H, s), 5.25 (2H, s), 7.25-7.29 (2H, m), 7.36 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.46 (1H, t, J = 7.9 Hz).	Ref. Ex. 106
438		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.97 (3H, s), 5.25 (2H, s), 5.92 (1H, t, J = 2.6, 53.0 Hz), 7.24-7.28 (2H, m), 7.34 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.44 (1H, t, J = 7.7 Hz).	Ref. Ex. 106
439		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.82 (2H, s), 7.04-7.07 (2H, m), 7.20-7.28 (4H, m), 7.31-7.32 (2H, m), 7.74 (1H, t, J = 1.3 Hz), 9.81 (1H, s).	Ref. Ex. 113

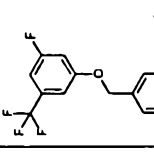
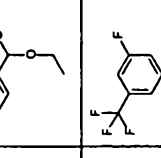
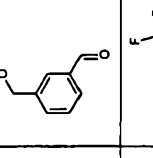
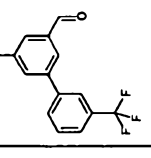
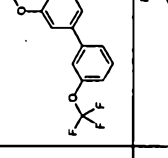
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
426		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.17 (2H, s), 6.99-7.01 (1H, m), 7.25-7.29 (2H, m), 7.55-7.57 (1H, m), 7.63-7.65 (1H, m), 7.68-7.69 (1H, m), 10.46 (1H, s).	Ref. Ex. 82
427		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.40 (2H, s), 7.22-7.31 (1H, m), 7.36 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.62-7.63 (1H, m), 7.75 (1H, d, J = 8.0 Hz), 7.87 (1H, d, J = 8.0 Hz), 8.28 (1H, s), 10.57 (1H, s).	Ref. Ex. 82
428		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.77-5.13 (1H, m), 7.30-7.45 (1H, m), 7.51-7.60 (5H, m), 7.89 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 75
429		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.32 (2H, s), 7.06-7.09 (1H, m), 7.45-7.48 (2H, m), 7.60-7.88 (3H, m), 9.96 (1H, s).	Ref. Ex. 75
430		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.13 (2H, s), 6.92-7.05 (1H, m), 7.23-7.40 (2H, m), 7.47-7.52 (2H, m), 9.99 (1H, s).	Ref. Ex. 82
431		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.15 (2H, s), 7.16-7.25 (2H, m), 7.47-7.61 (2H, m), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 82
432		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.27 (2H, s), 6.90-7.01 (1H, m), 7.10-7.19 (1H, m), 7.35-7.39 (2H, m), 7.60-7.63 (1H, m), 10.29 (1H, s).	Ref. Ex. 82



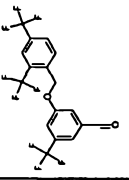
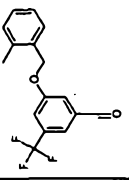
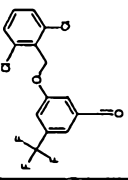
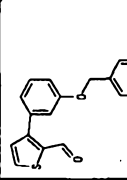
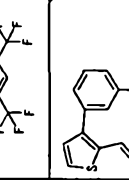
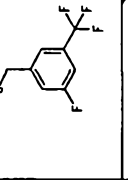
[0486]

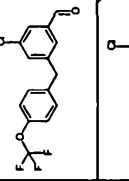
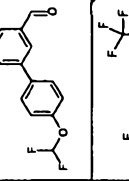
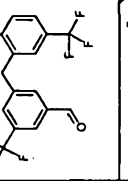
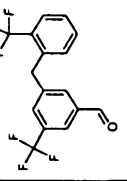
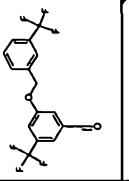
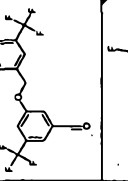
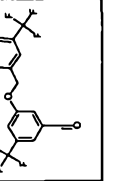
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
457		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.85 (1H, s), 7.94-8.03 (5H, m), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 91
458		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.39 (2H, s), 7.18 (2H, d, J = 8.8 Hz), 7.66 (1H, d, J = 4.0 Hz), 7.79 (2H, d, J = 8.8 Hz), 8.01 (1H, d, J = 4.0 Hz), 8.11 (1H, s), 8.20 (2H, s), 9.88 (1H, s).	Ref. Ex. 92
459		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.17 (2H, s), 7.12 (2H, d, J = 8.8 Hz), 7.30-7.59 (3H, m), 7.64 (1H, d, J = 4.0 Hz), 7.76 (2H, d, J = 8.8 Hz), 8.01 (1H, d, J = 4.0 Hz), 9.88 (1H, s).	Ref. Ex. 92
460		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.40 (2H, s), 7.16 (2H, d, J = 8.7 Hz), 7.65 (1H, d, J = 4.0 Hz), 7.79 (2H, d, J = 8.7 Hz), 7.85-8.10 (3H, m), 9.19 (1H, s), 9.88 (1H, s).	Ref. Ex. 92
461		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.42 (2H, s), 7.12-7.15 (1H, m), 7.45-7.48 (2H, m), 7.80 (1H, d, J = 4.0 Hz), 8.02-8.10 (3H, m), 8.22 (1H, s), 9.82 (1H, s).	Ref. Ex. 92

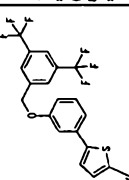
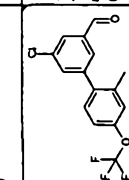
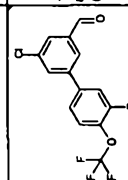
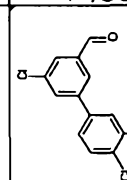
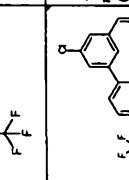
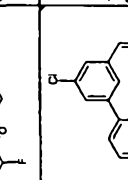
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
452		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.04 (3H, s), 3.80 (4H, s), 6.58 (1H, t, J = 73.4 Hz), 7.68 (1H, s), 7.79 (1H, s), 8.14 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 107
453		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.63 (1H, t, J = 72.8 Hz), 7.45-7.63 (3H, m), 7.93 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 91
454		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.67 (1H, t, J = 72.4 Hz), 7.63 (1H, s), 7.73 (1H, s), 7.86-8.10 (4H, m), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 91
455		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.66 (1H, t, J = 72.5 Hz), 7.40-7.43 (1H, m), 7.52-7.56 (1H, m), 7.60 (1H, s), 7.65 (1H, s), 7.70 (1H, s), 7.85 (1H, s), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 91
456		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.63 (1H, t, J = 72.8 Hz), 7.39 (1H, s), 7.60-7.73 (3H, m), 7.82-7.98 (2H, m), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 91

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
447		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.24 (3H, t, J = 7.1 Hz), 3.51-3.63 (4H, m), 5.10 (2H, s), 5.52 (1H, s), 6.83-6.95 (2H, m), 7.03 (1H, s), 7.38-7.48 (3H, m), 7.53 (1H, s).	Ref. Ex. 92
448		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.16 (2H, s), 6.84-6.89 (1H, m), 6.97 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.05 (1H, s), 7.59 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.70 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.89 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.96 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 151
449		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.65 (1H, t, J = 72.6 Hz), 7.61-7.72 (4H, m), 7.79-7.87 (2H, m), 7.97 (1H, s), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 91
450		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.64 (1H, t, J = 72.7 Hz), 7.11-7.31 (2H, m), 7.45-7.65 (4H, m), 7.94 (1H, s), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 91
451		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.64 (1H, t, J = 72.9 Hz), 7.33-7.36 (2H, m), 7.59-7.66 (4H, m), 7.93 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 91

[0487]

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
475		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.44 (2H, a), 7.53 (1H, a), 7.66 (1H, a), 7.82 (1H, a), 7.90-7.87 (2H, m), 8.02 (1H, a), 10.06 (1H, a).	Ref. Ex. 82
476		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.39 (3H, a), 5.14 (2H, a), 7.19-7.31 (3H, m), 7.40 (1H, d, J = 7.3 Hz), 7.49 (1H, a), 7.66 (1H, a), 7.74 (1H, a), 10.02 (1H, a).	Ref. Ex. 82
477		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.42 (2H, a), 7.31-7.36 (1H, m), 7.41-7.44 (2H, m), 7.53 (1H, a), 7.73 (1H, a), 7.79 (1H, a), 10.06 (1H, a).	Ref. Ex. 82
478		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.41 (2H, a), 7.15-7.24 (2H, m), 7.33 (1H, a), 7.42-7.46 (2H, m), 8.11 (1H, a), 8.17-8.20 (3H, m), 9.80 (1H, a).	Ref. Ex. 82
479		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.32 (2H, a), 7.15-7.23 (2H, m), 7.30 (1H, a), 7.43-7.46 (2H, m), 7.67-7.72 (3H, m), 8.17 (1H, a), 9.79 (1H, a).	Ref. Ex. 82
480		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.29 (2H, a), 7.28-7.30 (1H, m), 7.49-7.53 (3H, m), 7.69 (1H, a), 7.80 (1H, a), 10.06 (1H, a).	Ref. Ex. 175

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
468		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.04 (2H, a), 7.16-7.21 (4H, m), 7.42 (1H, a), 7.58 (1H, a), 7.72 (1H, a), 9.84 (1H, a).	Ref. Ex. 112
469		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.57 (1H, t, J = 7.5 Hz), 7.23-7.24 (2H, m), 7.59-7.63 (2H, m), 7.78-7.84 (2H, m), 7.94 (1H, a), 10.04 (1H, a).	Ref. Ex. 91
470		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.39 (2H, a), 7.45 (1H, a), 7.65-7.70 (2H, m), 7.80 (1H, a), 7.88 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.04 (1H, a), 10.3 (1H, a).	Ref. Ex. 81, Ref. Ex. 75
471		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.33 (2H, a), 7.19 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.44 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.51 (1H, t, J = 7.56 Hz), 7.66 (1H, a), 7.72 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.81 (1H, a), 8.01 (1H, a), 10.02 (1H, a).	Ref. Ex. 81, Ref. Ex. 75
472		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.22 (2H, a), 7.51-7.55 (2H, m), 7.63-7.65 (2H, m), 7.73 (1H, a), 7.78 (1H, a), 10.02 (1H, a).	Ref. Ex. 82
473		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.25 (2H, a), 7.23-7.28 (1H, m), 7.52 (1H, a), 7.64-7.69 (2H, m), 7.78 (1H, a), 7.83-7.85 (1H, m), 10.04 (1H, a).	Ref. Ex. 82
474		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.21 (2H, a), 7.23-7.39 (2H, m), 7.51 (2H, a), 7.64 (1H, a), 7.78 (1H, a), 10.03 (1H, a).	Ref. Ex. 82

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
462		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.41 (2H, a), 7.13-7.17 (1H, m), 7.41-7.51 (3H, m), 7.79 (1H, d, J = 4.0 Hz), 8.06 (1H, d, J = 4.0 Hz), 8.11 (1H, a), 8.22 (2H, a), 9.92 (1H, a).	Ref. Ex. 82
463		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.28 (3H, a), 7.10-7.15 (2H, m), 7.24-7.26 (1H, m), 7.55 (1H, a), 7.70 (1H, a), 7.87 (1H, a), 10.02 (1H, a).	Ref. Ex. 91
464		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.37-7.48 (2H, m), 7.78 (1H, a), 7.86 (1H, a), 7.93 (1H, a), 10.04 (1H, a).	Ref. Ex. 91
465		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.88 (1H, d, J = 6.4 Hz), 7.98 (1H, a), 8.11-8.19 (1H, m), 8.22-8.25 (2H, m), 8.29 (1H, a), 10.08 (1H, a).	Ref. Ex. 91
466		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.76-5.13 (1H, m), 7.32-7.35 (2H, m), 7.60-7.64 (2H, m), 7.80-7.85 (2H, m), 7.95 (1H, a), 10.04 (1H, a).	Ref. Ex. 91
467		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.31-7.37 (1H, m), 7.76-7.83 (3H, m), 7.88 (1H, a), 7.94 (1H, a), 10.05 (1H, a).	Ref. Ex. 91

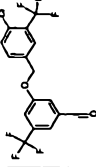
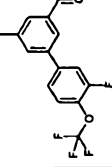
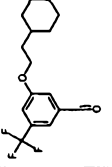
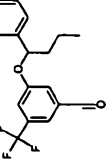
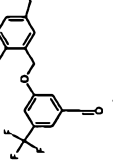
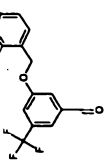
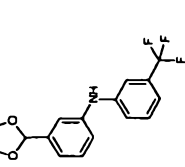
[0488]

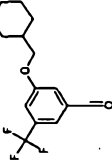
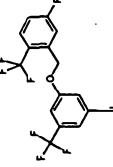
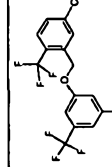
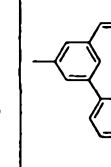
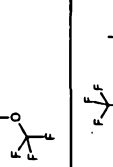
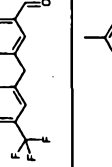
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
494		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.00-4.13 (5H, m), 4.41-4.42 (2H, m), 5.75 (1H, s), 6.56-6.64 (1H, m), 6.76-6.78 (1H, m), 6.85 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.18 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.40-7.65 (4H, m).	Ref. Ex. 114
495		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.02 (2H, s), 3.89-4.13 (4H, m), 4.54 (2H, s), 5.77 (1H, s), 6.86-6.75 (1H, m), 6.79-6.91 (2H, m), 7.18-7.37 (6H, m).	Ref. Ex. 12
496		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.03 (2H, s), 3.89-4.12 (4H, m), 4.57 (2H, s), 5.77 (1H, s), 6.70-6.73 (1H, m), 6.85-6.86 (2H, m), 7.20-7.26 (1H, m), 7.40-7.51 (4H, m).	Ref. Ex. 12
497		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.10 (2H, s), 4.00 (2H, s), 6.82-7.00 (1H, m), 7.18-7.35 (6H, m), 9.93 (1H, s).	Ref. Ex. 151
498		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.10 (2H, s), 4.64 (2H, s), 6.87-6.99 (1H, m), 7.22-7.25 (2H, m), 7.35-7.61 (5H, m), 9.94 (1H, s).	Ref. Ex. 151

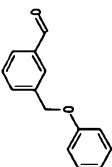
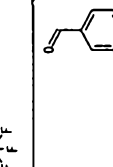
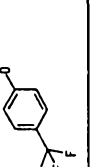
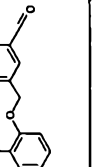
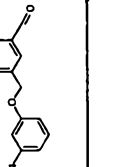
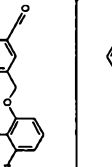
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
488		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.31 (2H, q, J = 6.1 Hz), 5.51 (2H, q, J = 6.27 (1H, t, J = 3.3 Hz), 6.85-6.91 (2H, m), 6.97 (2H, d, J = 3.4 Hz), 7.11-7.17 (2H, m), 9.55 (1H, s).	Ref. Ex. 113
489		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.97-2.09 (2H, m), 2.21-2.39 (2H, m), 3.98 (2H, t, J = 6.0 Hz), 5.49 (2H, s), 6.25 (1H, t, J = 3.3 Hz), 6.79-6.85 (2H, m), 6.98 (2H, d, J = 3.5 Hz), 7.10-7.15 (2H, m), 9.56 (1H, s).	Ref. Ex. 113
490		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.47 (1H, s), 7.53 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.78 (1H, s), 7.82 (1H, s), 7.85-7.92 (1H, m), 8.07 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 91
491		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.50 (1H, d, J = 8.0 Hz), 7.56 (1H, s), 7.72 (1H, s), 7.89 (1H, d, J = 8.0 Hz), 7.85 (1H, s), 8.06 (1H, s), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 91
492		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.71-7.81 (2H, m), 7.92 (1H, s), 8.03 (1H, s), 8.07 (1H, s), 8.13 (1H, s), 8.35 (2H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 75
493		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.74-7.84 (2H, m), 7.98 (1H, s), 8.04 (1H, s), 8.22 (1H, s), 8.36 (2H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 75

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
481		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.24 (2H, s), 7.26-7.43 (2H, m), 7.48 (1H, s), 7.57-7.59 (1H, m), 7.64 (1H, s), 7.75 (1H, s), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 82
482		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.32 (2H, s), 7.39-7.44 (1H, m), 7.50 (1H, s), 7.54-7.63 (2H, m), 7.70 (1H, s), 7.80 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 82
483		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.30 (2H, s), 7.29-7.34 (1H, m), 7.44-7.47 (2H, m), 7.62 (1H, s), 7.68-7.73 (1H, m), 7.77 (1H, s), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 82
485		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.77-6.13 (1H, m), 7.61 (2H, d, J = 8.7 Hz), 7.61-7.77 (4H, m), 8.02 (1H, s), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 91
486		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.40-7.48 (2H, m), 7.64 (1H, s), 7.76 (1H, s), 8.00 (1H, s), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 91
487		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.55-7.58 (2H, m), 7.76-7.78 (1H, m), 7.89-7.99 (2H, m), 8.11-8.14 (2H, m), 8.22 (1H, s), 8.42 (1H, s), 10.18 (1H, s).	Ref. Ex. 75

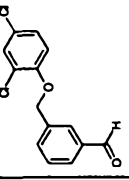
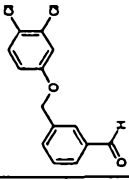
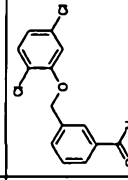
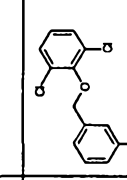
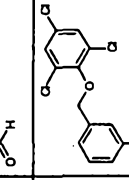
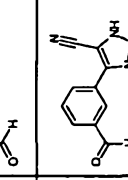
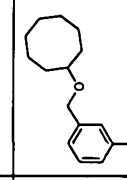
[0489]

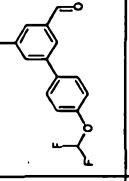
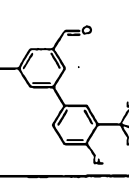
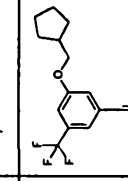
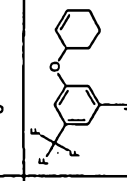
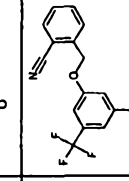
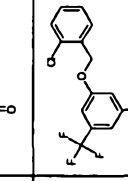
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
511		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.17 (2H, a), 7.50 (1H, a), 7.55-7.57 (2H, m), 7.63 (1H, a), 7.76-7.79 (2H, m), 10.02 (1H, a).	Ref. Ex. 82
512		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.52 (2H, a), 7.40-7.48 (3H, m), 7.62 (1H, a), 7.72 (1H, a), 7.86 (1H, a), 10.06 (1H, a).	Ref. Ex. 91
513		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.87-1.05 (2H, m), 1.16-1.33 (4H, m), 1.46-1.57 (1H, m), 1.68-1.78 (6H, m), 4.09 (2H, t, J = 6.6 Hz), 7.39 (1H, a), 7.54 (1H, a), 7.68 (1H, a), 10.00 (1H, a).	Ref. Ex. 82
514		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.97 (2H, t, J = 7.3 Hz), 1.38-1.57 (2H, m), 1.80-1.89 (1H, m), 2.00-2.05 (1H, m), 5.18-5.23 (1H, m), 7.26-7.37 (6H, m), 7.46 (1H, a), 7.61 (1H, a), 9.89 (1H, a).	Ref. Ex. 82
515		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.35 (6H, a), 5.10 (2H, a), 7.11-7.13 (2H, m), 7.22 (1H, a), 7.49 (1H, a), 7.66 (1H, a), 7.73 (1H, a), 10.02 (1H, a).	Ref. Ex. 82
516		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.34 (2H, a), 2.36 (3H, a), 5.10 (2H, a), 7.03-7.07 (2H, m), 7.29 (1H, a), 7.48 (1H, a), 7.65 (1H, a), 7.72 (1H, a), 10.01 (1H, a).	Ref. Ex. 82
517		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.99-4.19 (4H, m), 5.79 (1H, a), 5.84 (1H, b), 7.07-7.38 (6H, m).	Ref. Ex. 114

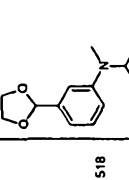
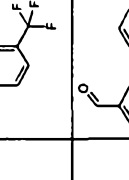
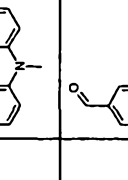
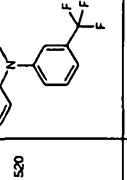
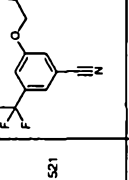
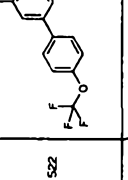
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
505		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.03-1.41 (4H, m), 1.77-1.89 (6H, m), 3.85 (2H, d, J = 6.0 Hz), 7.39 (1H, a), 7.55 (1H, a), 7.68 (1H, a), 10.00 (1H, a).	Ref. Ex. 175
506		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.34 (2H, a), 7.11-7.17 (1H, m), 7.44-7.49 (2H, m), 7.62 (1H, a), 7.71-7.77 (2H, m), 10.02 (1H, a).	Ref. Ex. 82
507		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.31 (2H, a), 7.44-7.50 (2H, m), 7.59-7.68 (2H, m), 7.74 (1H, a), 7.78 (1H, a), 10.02 (1H, a).	Ref. Ex. 82
508		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.52 (2H, a), 7.23-7.24 (1H, m), 7.46-7.57 (3H, m), 7.65 (1H, a), 7.71 (1H, a), 7.88 (1H, a), 10.06 (1H, a).	Ref. Ex. 91
509		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.43 (2H, a), 4.14 (2H, a), 7.25-7.26 (1H, m), 7.50 (1H, a), 7.60-7.62 (3H, m), 7.78 (1H, a), 9.97 (1H, a).	Ref. Ex. 91
510		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.51 (2H, a), 5.76-6.12 (1H, m), 7.24-7.33 (2H, m), 7.61-7.69 (4H, m), 7.87 (1H, a), 10.05 (1H, a).	Ref. Ex. 91

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
499		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.18 (2H, a), 7.11-7.18 (1H, m), 7.20-7.26 (2H, m), 7.39-7.46 (1H, m), 7.59 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.70-7.75 (1H, m), 7.85-7.91 (1H, m), 7.97 (1H, a), 10.06 (1H, a).	Ref. Ex. 113, Ref. Ex. 93
500		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.19 (2H, a), 7.04 (2H, d, J = 8.5 Hz), 7.53-7.62 (3H, m), 7.68-7.75 (1H, m), 7.85-7.90 (1H, m), 7.96 (1H, a), 10.05 (1H, a).	Ref. Ex. 113, Ref. Ex. 93
501		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.23 (2H, a), 6.90-7.00 (2H, m), 7.17-7.24 (1H, m), 7.40 (1H, dd, J = 1.6, 7.8 Hz), 7.58 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.75-7.81 (1H, m), 7.84-7.88 (1H, m), 7.96 (1H, a), 10.05 (1H, a).	Ref. Ex. 113, Ref. Ex. 93
502		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.13 (2H, a), 6.84-6.89 (1H, m), 6.94-7.00 (2H, m), 7.22 (1H, t, J = 8.1 Hz), 7.58 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.69 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.86 (1H, d, J = 7.5 Hz), 7.95 (1H, a), 10.05 (1H, a).	Ref. Ex. 113, Ref. Ex. 93
503		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.23 (2H, a), 6.88 (1H, dd, J = 2.7, 6.9 Hz), 7.09-7.17 (2H, m), 7.59 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.76 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.87 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.97 (1H, a), 10.05 (1H, a).	Ref. Ex. 113, Ref. Ex. 93
504		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.11 (2H, a), 6.89 (2H, d, J = 1.8 Hz), 7.00 (1H, t, J = 1.8 Hz), 7.59 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.68-7.70 (1H, m), 7.85-7.90 (2H, m), 7.92 (1H, a), 10.05 (1H, a).	Ref. Ex. 113, Ref. Ex. 93

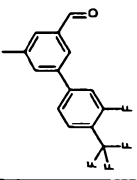
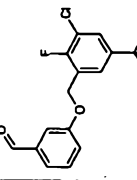
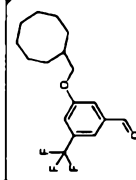
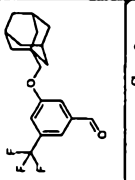
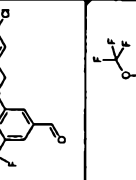
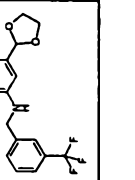
[0490]

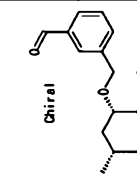
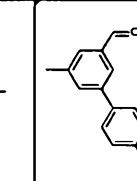
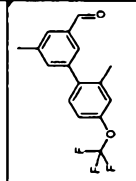
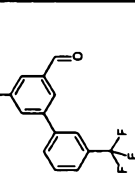
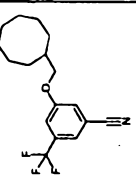
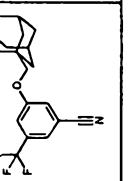
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
530		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.20 (2H, s), 6.89 (1H, d, J = 8.8 Hz), 7.17 (1H, dd, J = 2.5, 8.8 Hz), 7.40 (1H, d, J = 2.5 Hz), 7.58 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.75 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.86 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.86 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 113, Ref. Ex. 83
531		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.11 (2H, s), 6.83 (1H, dd, J = 2.9, 8.9 Hz), 7.09 (1H, d, J = 2.0 Hz), 7.35 (1H, d, J = 8.9 Hz), 7.58 (1H, s, J = 7.6 Hz), 7.72 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.87 (1H, d, J = 7.5 Hz), 7.94 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 113, Ref. Ex. 83
532		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.20 (2H, s), 6.91-6.98 (2H, m), 7.32 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.60 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.74-7.78 (1H, m), 7.86-7.90 (1H, m), 7.98 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 113, Ref. Ex. 83
533		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.13 (2H, s), 7.02-7.08 (1H, m), 7.33 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.57-7.62 (1H, m), 7.85-7.91 (2H, m), 8.07 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 113, Ref. Ex. 83
534		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.10 (2H, s), 7.35 (2H, s), 7.59 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.81-7.86 (1H, m), 7.87-7.92 (1H, m), 8.04 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 113, Ref. Ex. 93
535		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.70-7.75 (1H, m), 8.00-8.05 (1H, m), 8.30-8.35 (1H, m), 8.51 (1H, s), 10.12 (1H, s).	Ex. 1, Ref. Ex. 151
536		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.37-1.96 (14H, m), 3.50-3.60 (1H, m), 4.56 (2H, s), 7.50 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.60-7.65 (1H, m), 7.76-7.81 (1H, m), 7.86 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 92

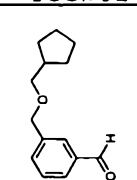
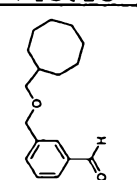
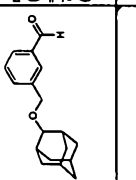
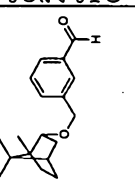
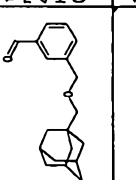
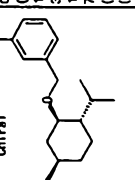
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
524		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.51 (2H, s), 6.57 (1H, t, J = 7.3 Hz), 7.70-7.82 (2H, m), 7.59-7.63 (2H, m), 7.68 (1H, s), 7.86 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 81
525		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.52 (2H, s), 7.27-7.34 (1H, m), 7.62 (1H, s), 7.72 (1H, s), 7.76-7.86 (2H, m), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 81
526		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.35-1.41 (2H, m), 1.62-1.68 (4H, m), 1.84-1.89 (2H, m), 2.36-2.40 (1H, m), 3.94 (2H, t, J = 6.9 Hz), 7.40 (1H, s), 7.53 (1H, s), 7.69 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 229
527		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.66-1.75 (1H, m), 1.85-2.16 (2H, m), 4.92 (1H, bs), 5.89-5.87 (1H, m), 6.01-6.06 (1H, m), 7.40 (1H, s), 7.56 (1H, s), 7.68 (1H, s), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 82
528		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.34 (2H, s), 7.51-7.53 (2H, m), 7.66-7.68 (2H, m), 7.78-7.78 (2H, m), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 82
529		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.29 (2H, s), 7.33-7.38 (2H, m), 7.45-7.48 (1H, m), 7.53-7.57 (2H, m), 7.68 (1H, s), 7.78 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 82

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
518		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.35 (2H, s), 4.00-4.13 (4H, m), 5.78 (1H, s), 7.07-7.35 (8H, m).	Ref. Ex. 12
519		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.36 (2H, s), 7.12-7.15 (4H, m), 7.33-7.40 (2H, m), 9.80 (1H, s).	Ref. Ex. 151
520		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.40 (2H, s), 7.24-7.30 (2H, m), 7.33-7.54 (2H, m), 9.87 (1H, s).	Ref. Ex. 151
521		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.35-1.57 (2H, m), 1.57-1.68 (4H, m), 1.83-1.87 (2H, m), 2.36-2.41 (1H, m), 3.89 (2H, t, J = 6.9 Hz), 7.31 (1H, s), 7.35 (1H, s), 7.47 (1H, s).	Ref. Ex. 80
522		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.51 (2H, s), 7.31 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.61-7.64 (2H, m), 7.69 (1H, s), 7.87 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 91
523		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.53 (2H, s), 7.67-7.72 (2H, m), 7.73 (4H, s), 7.91 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 91

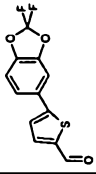
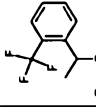
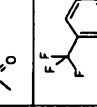
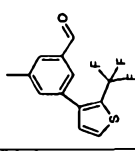
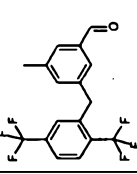
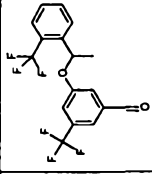
[0491]

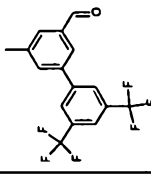
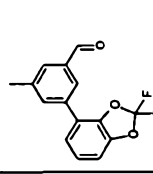
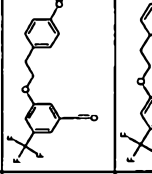
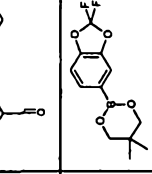
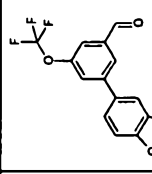
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
549		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.53 (CH, s), 7.41-7.50 (2H, m), 7.66-7.75 (2H, m), 7.89 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 81
550		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.38 (2H, s), 7.42-7.44 (1H, m), 7.57-7.59 (2H, m), 8.01-8.02 (1H, m), 8.15-8.16 (1H, m), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 82
551		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.24-1.75 (14H, m), 2.02-2.08 (1H, m), 3.74-3.83 (2H, m), 7.39 (1H, s), 7.55 (1H, s), 7.69 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 83
552		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.67-1.80 (12H, m), 2.04-2.05 (3H, m), 4.16 (2H, s), 7.56 (1H, s), 7.69 (1H, s), 8.02 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 83
553		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.22 (2H, s), 7.29-7.31 (1H, m), 7.39 (1H, d, J = 8.5 Hz), 7.53 (1H, s), 7.57-7.59 (1H, m), 7.66 (1H, s), 7.78 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 175
554		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.98-4.13 (4H, m), 4.22-4.33 (1H, m), 4.40 (2H, d, J = 5.5 Hz), 5.72 (1H, s), 6.41 (1H, s), 6.67-6.70 (2H, m), 7.44-7.61 (4H, m).	Ref. Ex. 114

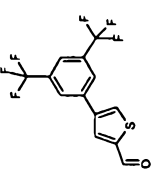
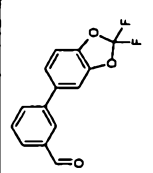
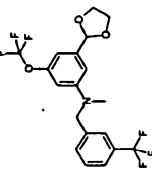
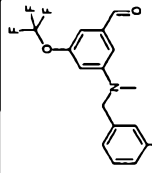
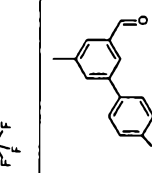
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
543		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.73 (CH, d, J = 7.0 Hz), 0.91 (2H, d, J = 7.1 Hz), 0.95 (2H, d, J = 6.5 Hz), 0.78-1.06 (2H, m), 1.24-1.45 (2H, m), 1.60-1.79 (2H, m), 2.15-2.35 (2H, m), 3.15-3.26 (1H, m), 4.47 (1H, d, J = 11.8 Hz), 4.74 (1H, d, J = 11.8 Hz), 7.51 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.61-7.67 (1H, m), 7.76-7.82 (1H, m), 7.85 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 92
544		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.51 (CH, s), 7.42-7.46 (2H, m), 7.53-7.57 (2H, m), 7.63 (1H, s), 7.68 (1H, s), 7.86 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 91
545		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.27 (CH, s), 2.49 (2H, s), 7.10-7.24 (2H, m), 3.78 (1H, s), 7.70 (1H, s), 7.90 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 91
546		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.53 (CH, s), 7.57-7.81 (5H, m), 7.86 (1H, s), 7.91 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 91
547		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.66-1.80 (12H, m), 2.04 (3H, bs), 3.55 (2H, s), 7.32 (1H, s), 7.35 (1H, s), 7.50 (1H, s).	Ref. Ex. 80
548		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.38-1.44 (2H, m), 1.52-1.62 (2H, m), 1.60-1.76 (4H, m), 2.02-2.07 (1H, m), 3.77 (2H, d, J = 6.6 Hz), 7.30 (1H, s), 7.34 (1H, s), 7.46 (1H, s).	Ref. Ex. 80

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
537		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.15-1.37 (2H, m), 1.45-1.65 (4H, m), 1.65-1.90 (2H, m), 2.15-2.35 (1H, m), 3.37 (2H, d, J = 7.0 Hz), 4.58 (2H, s), 7.51 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.63 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.80 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.86 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 92
538		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.21-1.36 (2H, m), 1.40-1.75 (12H, m), 1.79-1.94 (1H, m), 3.27 (2H, d, J = 6.8 Hz), 4.57 (2H, s), 7.52 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.60-7.65 (1H, m), 7.77-7.82 (1H, m), 7.85 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 92
539		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.49-1.92 (10H, m), 2.05-2.19 (4H, m), 3.54-3.61 (1H, m), 4.61 (2H, s), 7.51 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.64-7.69 (1H, m), 7.77-7.82 (1H, m), 7.89 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 92
540		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.84 (2H, s), 0.86 (2H, s), 0.92 (2H, s), 1.10 (1H, bs), J = 3.3, 13.0 Hz), 1.20-1.34 (2H, m), 1.64-1.80 (2H, m), 2.01-2.23 (2H, m), 3.67-3.76 (1H, m), 4.51 (1H, d, J = 12.6 Hz), 4.64 (1H, d, J = 12.6 Hz), 7.51 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.60-7.68 (1H, m), 7.76-7.82 (1H, m), 7.85 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 92
541		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.52-1.78 (12H, m), 1.93-2.02 (2H, m), 3.05 (2H, s), 4.56 (2H, s), 7.51 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.59-7.65 (1H, m), 7.76-7.82 (1H, m), 7.83 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 92
542		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.72 (2H, d, J = 7.0 Hz), 0.91 (2H, d, J = 7.1 Hz), 0.95 (2H, d, J = 6.6 Hz), 0.79-1.06 (2H, m), 1.24-1.46 (2H, m), 1.60-1.71 (2H, m), 2.14-2.35 (2H, m), 3.15-3.25 (1H, m), 4.47 (1H, d, J = 11.8 Hz), 4.73 (1H, d, J = 11.8 Hz), 7.51 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.61-7.66 (1H, m), 7.77-7.82 (1H, m), 7.85 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 92

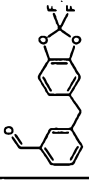
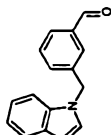
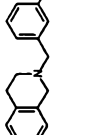
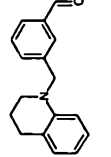
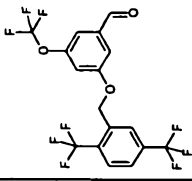
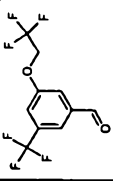
[0492]

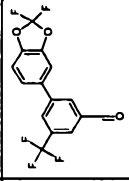
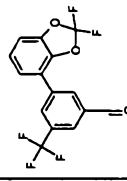
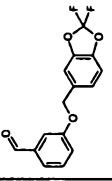
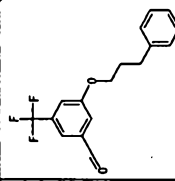
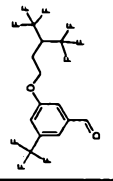
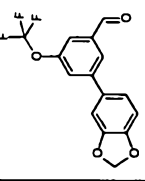
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
566		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.13 (1H, d, J = 6.3 Hz), 7.30 (1H, d, J = 4.0 Hz), 7.36-7.43 (2H, m), 7.74 (1H, d, J = 4.0 Hz), 9.80 (1H, s).	Ref. Ex. 91
567		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.70 (3H, d, J = 6.4 Hz), 2.81 (3H, s), 6.05-6.12 (1H, m), 7.43-7.49 (1H, m), 7.61-7.68 (2H, m), 7.75 (1H, d, J = 7.8 Hz).	Ref. Ex. 103
568		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.06 (3H, t, J = 7.4 Hz), 1.90-2.03 (2H, m), 2.78 (2H, s), 5.82-5.87 (1H, m), 7.46-7.49 (1H, m), 7.64-7.73 (2H, m).	Ref. Ex. 103
569		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.49 (3H, s), 7.10-7.11 (1H, m), 7.51 (1H, s), 7.52 (1H, s), 7.73 (2H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 91
570		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.41 (3H, s), 4.27 (2H, s), 7.21 (1H, s), 7.44-7.47 (2H, m), 7.59-7.64 (2H, m), 7.83-7.85 (1H, m), 9.95 (1H, s).	Ref. Ex. 91
571		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.71 (3H, d, J = 6.2 Hz), 5.77-5.83 (1H, m), 7.37-7.42 (2H, m), 7.50-7.56 (2H, m), 7.68-7.71 (3H, m), 9.90 (1H, s).	Ref. Ex. 92

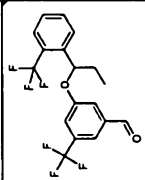
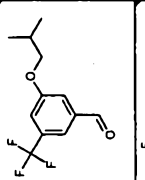
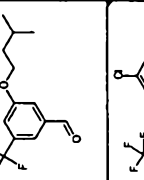
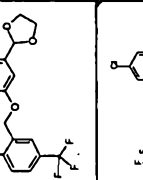
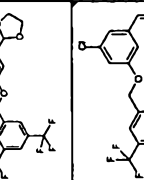
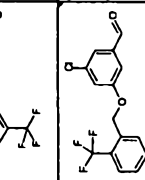
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
560		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.55 (3H, s), 7.69 (1H, s), 7.78 (1H, s), 7.91 (1H, s), 7.92 (1H, s), 8.04 (2H, s), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 91
561		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.53 (3H, s), 7.07-7.10 (1H, m), 7.18 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.30-7.33 (1H, m), 7.73 (1H, s), 7.77 (1H, s), 7.98 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 91
562		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.11 (2H, t, J = 6.7 Hz), 4.25 (2H, t, J = 6.7 Hz), 7.20-7.23 (4H, m), 7.36 (1H, s), 7.53 (1H, s), 7.69 (1H, s), 9.89 (1H, s).	Ref. Ex. 92
563		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.15 (2H, t, J = 6.9 Hz), 4.30 (2H, t, J = 6.9 Hz), 7.26-7.29 (2H, m), 7.54 (1H, s), 7.69 (1H, s), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 92
564		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.02 (3H, s), 3.76 (4H, s), 7.02-7.04 (1H, m), 7.46 (1H, s), 7.54-7.57 (1H, m).	Ref. Ex. 107
565		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.17-7.24 (1H, m), 7.28-7.35 (2H, m), 7.61 (1H, s), 7.72 (1H, s), 7.97 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 91

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
555		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.87 (1H, s), 8.01-8.09 (4H, m), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 91
556		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.15-7.18 (1H, m), 7.32-7.35 (2H, m), 7.63 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.78 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.88 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.03 (1H, s), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 91
557		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.05 (3H, s), 4.00-4.13 (4H, m), 4.58 (2H, s), 5.74 (1H, s), 6.50 (1H, s), 6.72 (1H, s), 6.76 (1H, s), 7.33-7.94 (4H, m).	Ref. Ex. 12
558		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.13 (3H, s), 4.65 (2H, s), 6.73 (1H, s), 7.07 (1H, s), 7.13 (1H, s), 7.32-7.61 (4H, m), 9.89 (1H, s).	Ref. Ex. 151
559		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.51 (3H, s), 6.95 (1H, d, J = 9.0 Hz), 7.15 (1H, d, J = 9.0 Hz), 7.21-7.33 (1H, m), 7.59 (1H, s), 7.69 (1H, s), 7.82 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 91

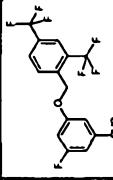
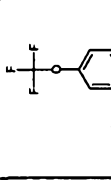
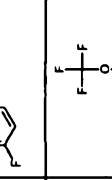
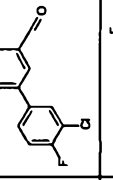
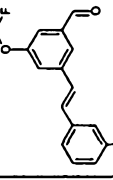
[0493]

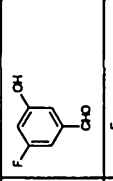
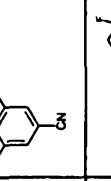
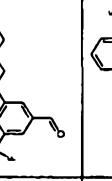
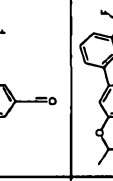
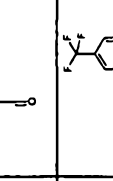
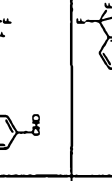
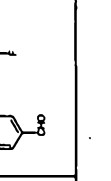
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
586		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.04 (2H, s), 6.87-6.92 (2H, m), 6.99 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.45-7.48 (2H, m), 7.69 (1H, s), 7.75 (1H, d, J = 7.1 Hz), 9.99 (1H, s).	Ref. Ex. 91
587		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.41 (2H, s), 6.59 (1H, dd, J = 0.7, 3.2 Hz), 7.08-7.28 (4H, m), 7.28-7.34 (1H, m), 7.48 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.63-7.69 (2H, m), 7.76-7.80 (1H, m), 9.96 (1H, s).	Ref. Ex. 189
588		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.77 (2H, d, J = 5.9 Hz), 2.82 (2H, t, J = 5.9 Hz), 3.65 (2H, s), 3.76 (2H, s), 6.85-7.00 (1H, m), 7.07-7.14 (2H, m), 7.51 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.67-7.72 (1H, m), 7.78-7.83 (1H, m), 7.81 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 160
589		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.00-2.10 (2H, m), 2.84 (2H, t, J = 6.4 Hz), 3.39 (2H, t, J = 6.2 Hz), 4.54 (2H, s), 6.44 (1H, d, J = 8.0 Hz), 6.57-6.84 (1H, m), 6.83-7.02 (2H, m), 7.48 (1H, t, J = 7.5 Hz), 7.52-7.58 (1H, m), 7.74-7.81 (2H, m), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 160
590		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.35 (2H, s), 7.13 (1H, s), 7.41 (1H, s), 7.44 (1H, s), 7.67-7.89 (2H, m), 8.03 (1H, s), 9.97 (1H, s).	Ref. Ex. 82
591		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.48 (2H, q, J = 7.8 Hz), 7.49 (1H, s), 7.62 (1H, s), 7.83 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 82

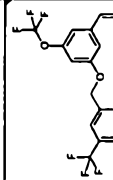
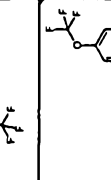
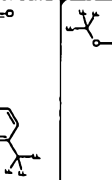
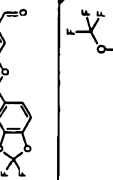
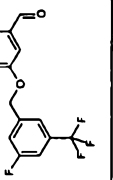
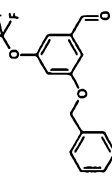
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
579		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.17-7.22 (1H, m), 7.35-7.37 (2H, m), 8.01 (1H, s), 8.13 (1H, s), 8.21 (1H, s), 10.14 (1H, s).	Ref. Ex. 112
580		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.14-7.17 (1H, m), 7.24-7.27 (1H, m), 7.33-7.37 (1H, m), 8.18 (2H, s), 8.38 (1H, s), 10.16 (1H, s).	Ref. Ex. 112
582		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.10 (2H, s), 7.07 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.14-7.25 (3H, m), 7.45-7.49 (2H, m), 8.98 (1H, s).	Ref. Ex. 82
583		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.12-2.21 (2H, m), 2.76-2.88 (2H, m), 4.00-4.09 (2H, m), 7.20-7.33 (5H, m), 7.39 (1H, s), 7.53 (1H, s), 7.70 (1H, s), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 82
584		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.35-2.42 (2H, m), 3.28-3.39 (1H, m), 4.21-4.25 (2H, m), 7.42 (1H, s), 7.57 (1H, s), 7.76 (1H, s), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 82
585		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.05 (2H, s), 6.91-6.94 (1H, m), 7.05-7.11 (2H, m), 7.61 (1H, s), 7.66 (1H, s), 7.88 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 91

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
572		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.15 (3H, t, J = 7.4 Hz), 1.91-2.00 (2H, m), 5.49-5.53 (1H, m), 7.36-7.41 (2H, m), 7.48-7.54 (2H, m), 7.62-7.71 (3H, m), 9.80 (1H, s).	Ref. Ex. 82
573		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.07 (6H, d, J = 6.7 Hz), 2.05-2.18 (1H, m), 3.82 (2H, d, J = 6.5 Hz), 7.40 (1H, s), 7.55 (1H, s), 7.69 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 82
574		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.00 (6H, d, J = 6.6 Hz), 1.69-1.76 (2H, m), 1.84-1.88 (1H, m), 4.09 (2H, t, J = 6.5 Hz), 7.39 (1H, s), 7.55 (1H, s), 7.69 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 82
575		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.01-4.14 (4H, m), 5.27 (2H, s), 5.78 (1H, s), 6.89-7.03 (2H, m), 7.15 (1H, s), 7.72 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.85 (1H, d, J = 8.1 Hz), 8.05 (1H, s).	Ref. Ex. 82
576		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.01-4.13 (4H, m), 5.18 (2H, s), 5.78 (1H, s), 6.99-7.02 (2H, m), 7.15 (1H, s), 7.87 (1H, s), 7.90 (2H, s).	Ref. Ex. 82
577		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.22 (2H, s), 7.26-7.32 (1H, m), 7.39 (1H, s), 7.52 (1H, s), 7.88 (1H, s), 7.81 (2H, s), 9.94 (1H, s).	Ref. Ex. 151
578		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.33 (2H, s), 7.28-7.30 (1H, m), 7.39 (1H, s), 7.53 (1H, s), 7.76 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.68 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.04 (1H, s), 9.94 (1H, s).	Ref. Ex. 151

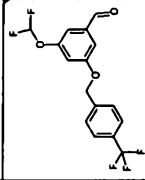
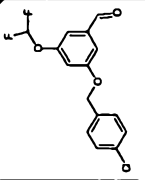
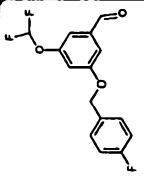
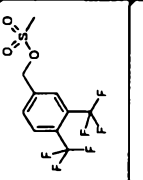
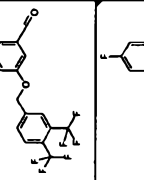
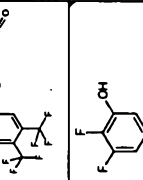
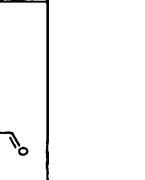
[0494]

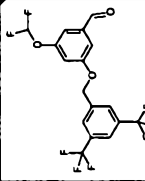
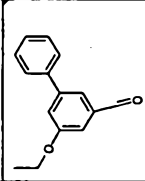
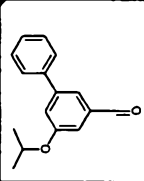
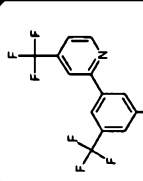
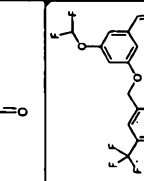
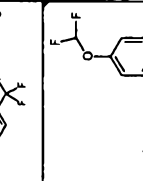
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
607		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.37 (2H, s), 6.95 (1H, d, J = 2.4, 8.7 Hz), 7.23, 7.28 (1H, s), 7.28-7.30 (1H, m), 7.85-7.82 (2H, m), 7.89-7.89 (1H, m), 9.94 (1H, d, J = 1.5 Hz).	Ref. Ex. 82
608		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.17-7.22 (2H, m), 7.40-7.72 (4H, m), 7.89 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 91
609		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.19-7.31 (1H, m), 7.45-7.73 (4H, m), 7.88 (1H, s), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 91
610		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.90-7.29 (2H, m), 7.43-7.78 (4H, m), 7.88 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 75
611		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.10 (2H, s), 7.08 (1H, s), 7.32-7.40 (4H, m), 9.44 (1H, s).	Ref. Ex. 82

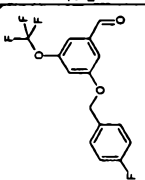
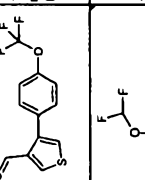
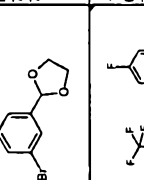
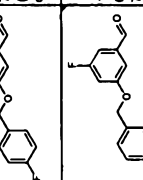
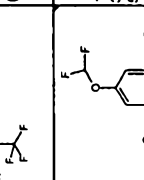
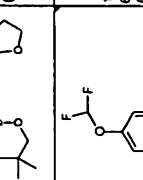
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
599		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.77 (1H, brs), 6.85 (1H, d, J = 2.4, 8.5 Hz), 7.14-7.18 (2H, m), 9.80 (1H, d, J = 1.5 Hz).	Ref. Ex. 80
601		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.05 (1H, brs), 7.05-7.11 (1H, m), 7.14 (1H, d, J = 1.9, 6.8 Hz).	Ref. Ex. 89
602		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.45-1.49 (2H, m), 1.73-2.00 (4H, m), 2.14-2.20 (2H, m), 3.82 (2H, d, J = 5.9 Hz), 7.39 (1H, s), 7.71 (1H, s), 7.85 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 82
603		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.48 (2H, t, J = 7.0 Hz), 4.16 (2H, t, J = 7.0 Hz), 7.39-7.42 (2H, m), 7.59-7.68 (2H, m), 7.78-7.85 (2H, m), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 112
604		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.41 (8H, d, J = 6.1 Hz), 4.67-4.76 (1H, m), 7.37-7.41 (2H, m), 7.59-7.68 (2H, m), 7.78-7.85 (2H, m), 10.04 (1H, m).	Ref. Ex. 112
605		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.22 (2H, s), 7.00 (1H, d, J = 2.4, 8.7 Hz), 7.24-7.27 (1H, m), 7.31-7.33 (1H, m), 7.85-7.91 (2H, m), 9.85 (1H, d, J = 1.4 Hz).	Ref. Ex. 82
606		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.23 (2H, s), 6.98 (1H, d, J = 2.4, 8.8 Hz), 7.21-7.28 (1H, m), 7.30-7.32 (1H, m), 7.36-7.42 (1H, m), 7.47-7.49 (1H, m), 7.63-7.69 (1H, m), 9.94 (1H, d, J = 1.5 Hz).	Ref. Ex. 82

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
592		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.24 (2H, s), 7.14 (1H, s), 7.40 (1H, s), 7.45 (1H, s), 7.87-7.82 (2H, m), 9.88 (1H, s).	Ref. Ex. 82
593		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.20 (2H, s), 7.10 (1H, s), 7.36 (1H, s), 7.41 (1H, s), 7.53-7.58 (2H, m), 7.65-7.69 (2H, m), 9.95 (1H, s).	Ref. Ex. 82
594		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.10 (2H, s), 7.07-7.18 (4H, m), 7.35-7.36 (1H, m), 7.39-7.40 (1H, m), 9.85 (1H, s).	Ref. Ex. 82
595		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.18 (2H, s), 7.11 (1H, s), 7.33-7.36 (2H, m), 7.38 (1H, s), 7.42 (1H, s), 7.51 (1H, s), 9.86 (1H, s).	Ref. Ex. 82
596		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.13 (2H, s), 7.09 (1H, s), 7.28-7.39 (7H, m), 9.94 (1H, s).	Ref. Ex. 82
598		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.25 (1H, brs), 6.83 (1H, d, J = 2.3, 8.8 Hz), 6.93-6.97 (2H, m).	Ref. Ex. 89

[0495]

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
626		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.19 (2H, s), 6.57 (1H, t, J = 72.9 Hz), 7.01 (1H, m), 7.33 (1H, s), 7.53-7.65 (1H, m), 7.56 (2H, d, J = 8.2 Hz), 7.68 (2H, d, J = 8.2 Hz), 9.94 (1H, s).	Ref. Ex. 82
627		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.09 (2H, s), 6.56 (1H, t, J = 72.9 Hz), 6.99 (1H, m), 7.24-7.38 (2H, m), 7.41 (4H, s), 9.93 (1H, s).	Ref. Ex. 82
628		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.08 (2H, s), 6.56 (1H, t, J = 72.0 Hz), 7.00 (1H, m), 7.10 (2H, t, J = 8.6 Hz), 7.24 (1H, s), 7.33 (1H, s), 7.39-7.43 (2H, m), 9.93 (1H, s).	Ref. Ex. 82
629		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.09 (3H, s), 5.33 (2H, s), 7.37-7.77 (1H, m), 7.88-7.93 (2H, m).	Ref. Ex. 103
630		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.24 (2H, s), 7.37-7.39 (1H, m), 7.48-7.56 (3H, m), 7.75-7.80 (1H, m), 7.89-7.95 (2H, m), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 82
631		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.23 (2H, s), 6.89 (1H, d, J = 2.4, 9.7 Hz), 7.21-7.28 (1H, m), 7.30-7.33 (1H, m), 7.75-7.78 (1H, m), 7.90-7.93 (2H, m), 9.94 (1H, d, J = 1.4 Hz).	Ref. Ex. 82
632		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.82 (1H, s), 7.28-7.34 (1H, m), 7.36 (1H, d, J = 1.8, 7.1 Hz), 9.88 (1H, d, J = 1.8 Hz).	Ref. Ex. 93

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
620		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.23 (2H, s), 6.59 (1H, t, J = 72.8 Hz), 7.05-7.06 (1H, m), 7.30 (1H, s), 7.36 (1H, s), 7.69 (1H, s), 7.82 (2H, s), 9.96 (1H, s).	Ref. Ex. 82
621		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.45 (3H, t, J = 7.0 Hz), 4.15 (2H, t, J = 7.0 Hz), 7.37-7.47 (3H, m), 7.60-7.68 (3H, m), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 112
622		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (6H, d, J = 6.1 Hz), 4.66-4.74 (1H, m), 7.36-7.47 (5H, m), 7.60-7.66 (3H, m), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 112
623		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.56-7.59 (1H, m), 8.05 (1H, s), 8.24 (1H, s), 8.63 (1H, s), 8.74 (1H, s), 8.95 (1H, d, J = 5.0 Hz), 10.19 (1H, s).	Ref. Ex. 112
624		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.34 (2H, s), 6.59 (1H, t, J = 72.8 Hz), 7.05 (1H, m), 7.30 (1H, s), 7.36 (1H, s), 7.75 (1H, t, J = 8.4 Hz), 7.88 (1H, d, J = 9.4 Hz), 8.04 (1H, s), 9.96 (1H, s).	Ref. Ex. 82
625		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.13 (2H, s), 6.56 (1H, t, J = 73.1 Hz), 7.00-7.02 (1H, m), 7.23 (1H, s), 7.33-7.43 (6H, m), 9.93 (1H, s).	Ref. Ex. 82

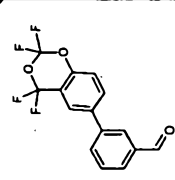
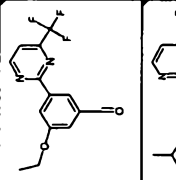
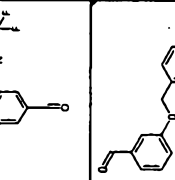
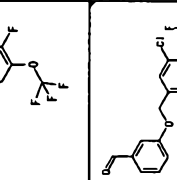
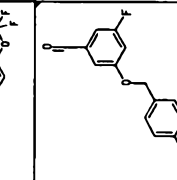
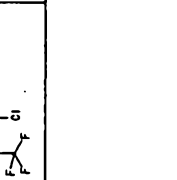
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
612		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.09 (2H, s), 7.05-7.12 (2H, m), 7.34-7.43 (4H, m), 9.95 (1H, s).	Ref. Ex. 82
613		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.28-7.31 (3H, m), 4.44-4.48 (2H, m), 8.26-8.28 (1H, m), 9.86 (1H, s).	Ref. Ex. 91
614		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.01-4.13 (4H, m), 5.78 (1H, s), 6.51 (1H, t, J = 73.1 Hz), 7.18 (1H, s), 7.29 (1H, s), 7.49 (1H, s).	Ref. Ex. 116
615		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.25 (2H, s), 6.94 (1H, d, J = 2.4, 9.8 Hz), 7.21-7.24 (1H, m), 7.27-7.33 (2H, m), 7.45 (1H, dd, J = 2.7, 8.8 Hz), 7.70 (1H, dd, J = 5.3, 8.5 Hz), 9.93 (1H, d, J = 1.6 Hz).	Ref. Ex. 82
616		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.13 (2H, s), 6.96 (1H, d, J = 2.4, 9.8 Hz), 7.21-7.23 (1H, m), 7.28-7.29 (1H, m), 7.45 (2H, d, J = 1.2 Hz), 7.67-7.78 (1H, m), 9.93 (1H, d, J = 1.5 Hz).	Ref. Ex. 82
617		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.02 (6H, s), 3.76 (4H, s), 4.01-4.16 (4H, m), 5.81 (1H, s), 6.53 (1H, t, J = 74.2 Hz), 7.30 (1H, s), 7.52 (1H, s), 7.75 (1H, s).	Ref. Ex. 107
618		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.61 (1H, brs), 6.56 (1H, t, J = 73.0 Hz), 6.89-6.90 (1H, m), 7.19-7.21 (2H, m), 9.91 (1H, s).	Ref. Ex. 151

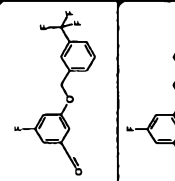
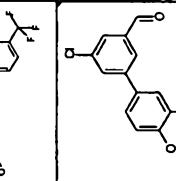
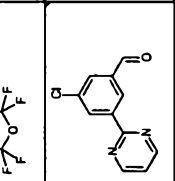
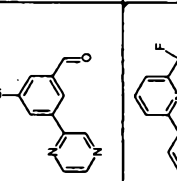
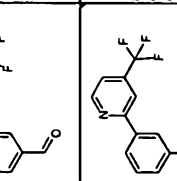
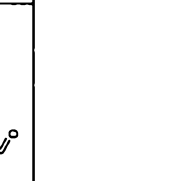
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
646		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.44 (s, s), 5.21 (2H, s), 7.12 (1H, s), 7.28 (1H, s), 7.35 (1H, s), 7.87 (1H, s), 7.91 (2H, s), 9.96 (1H, s).	Ref. Ex. 82
647		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.44 (s, s), 5.21 (2H, s), 7.12 (1H, s), 7.28 (1H, s), 7.35 (1H, s), 7.87 (1H, s), 7.91 (2H, s), 9.96 (1H, s).	Ref. Ex. 82
648		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.33 (1H, s), 1.45-1.70 (12H, m), 2.17-2.25 (2H, m), 3.09 (2H, s), 4.01-4.20 (4H, m), 4.51 (2H, s), 5.82 (1H, s), 7.25-7.42 (4H, m).	Ref. Ex. 116
649		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.47-1.60 (8H, m), 1.68-1.72 (4H, m), 2.19-2.27 (2H, m), 3.14 (2H, s), 3.24 (2H, s), 4.57 (2H, s), 7.52 (1H, s), 7.8 (1H, s), 7.8 (1H, s), 7.87-7.94 (1H, m), 7.77-7.85 (2H, m), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 115, Ref. Ex. 151
650		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.31 (2H, s), 7.28-7.44 (2H, m), 7.80-7.94 (2H, m), 9.88 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 82
651		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.09 (2H, s), 6.57 (1H, s), 7.29 (2H, s), 6.89 (1H, s), 7.07-7.16 (4H, m), 7.31 (1H, s), 9.94 (1H, s).	Ref. Ex. 82
652		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.59 (1H, s), 7.70 (1H, s), 7.77 (1H, s), 7.87-7.94 (2H, m), 8.02 (1H, s), 8.10 (1H, s), 8.10 (1H, s), 10.16 (1H, s).	Ref. Ex. 83

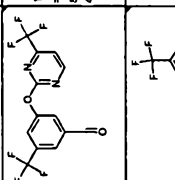
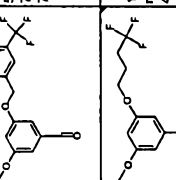
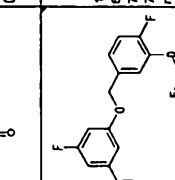
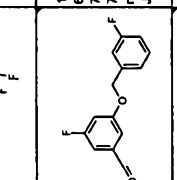
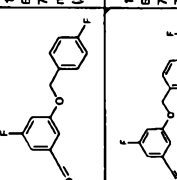
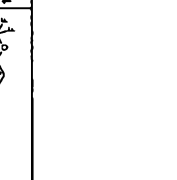
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
639		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.11 (2H, s), 6.58 (1H, t, J = 72.8 Hz), 7.01 (1H, m), 7.21-7.37 (5H, m), 9.94 (1H, s).	Ref. Ex. 82
640		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.14 (2H, s), 7.24-7.28 (1H, m), 7.47-7.48 (1H, m), 7.49-7.52 (2H, m), 7.55-7.57 (2H, m), 7.78-7.79 (1H, m), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 82
641		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.11 (2H, s), 6.95 (1H, d, J = 2.4, 9.8 Hz), 7.21-7.25 (2H, m), 7.27-7.38 (3H, m), 9.93 (1H, d, J = 1.5 Hz).	Ref. Ex. 82
642		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.11 (2H, s), 7.21-7.26 (2H, m), 7.30-7.38 (2H, m), 7.45-7.51 (3H, m), 9.88 (1H, s).	Ref. Ex. 82
644		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.30 (1H, t, J = 6.1 Hz), 1.40-1.86 (18H, m), 2.19-2.27 (2H, m), 3.28 (2H, d, J = 6.1 Hz), 3.38-3.51 (1H, m), 3.90-4.01 (1H, t), 4.89-4.88 (1H, m).	Ref. Ex. 76
645		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.45-1.74 (13H, m), 2.19-2.27 (2H, m), 3.14 (2H, s), 4.56 (2H, s), 7.52 (1H, t, J = 7.5 Hz), 7.59-7.65 (1H, m), 7.71-7.85 (2H, m), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 189

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
633		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.38 (3H, s), 7.65 (1H, s), 7.82 (3H, s), 8.90 (1H, s).	Ref. Ex. 81 Ref. Ex. 75
634		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.99 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.08-8.11 (1H, m), 8.24 (1H, s), 8.63 (1H, s), 8.75 (1H, s), 9.01 (1H, s), 10.18 (1H, s).	Ref. Ex. 81 Ref. Ex. 75
635		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.65 (1H, d, J = 5.1 Hz), 8.32 (1H, s), 9.05 (1H, s), 9.14 (1H, d, J = 5.1 Hz), 9.21 (1H, s), 10.21 (1H, s).	Ref. Ex. 81 Ref. Ex. 75
636		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.80 (3H, s), 5.06 (2H, s), 6.73-6.74 (1H, m), 6.78 (1H, s), 6.84 (1H, s), 7.37-7.42 (3H, m).	Ref. Ex. 82
637		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.84 (3H, s), 5.10 (2H, s), 6.78-6.80 (1H, m), 7.04 (1H, s), 7.10 (1H, s), 7.37-7.43 (3H, m), 9.90 (1H, s).	Ref. Ex. 83
638		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.64 (1H, d, J = 5.0 Hz), 7.97 (1H, s), 8.65 (1H, s), 8.98 (1H, s), 9.12 (1H, d, J = 5.0 Hz), 10.16 (1H, s).	Ref. Ex. 81

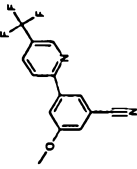
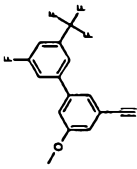
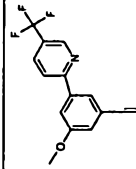
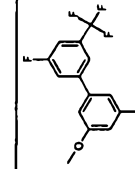
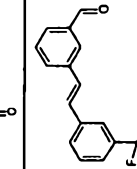
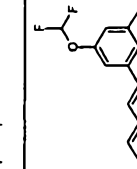
[0497]

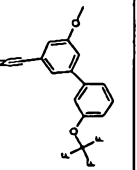
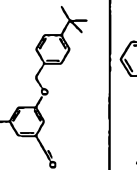
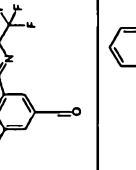
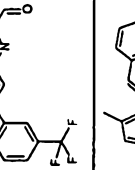
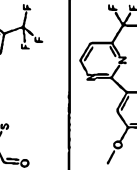
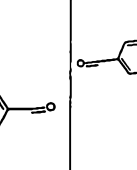
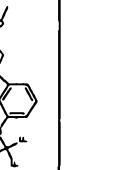
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
667		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.26-7.28 (1H, m), 7.67 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.82-7.86 (3H, m), 7.91-7.94 (1H, m), 8.11 (1H, s), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 83
668		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.48 (3H, t, J = 7.0 Hz), 4.19 (2H, q, J = 7.0 Hz), 7.56-7.59 (2H, m), 8.34-8.35 (1H, m), 8.60 (1H, s), 9.08 (1H, d, J = 4.9 Hz), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 83
669		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (6H, d, J = 6.0 Hz), 4.69-4.81 (1H, m), 7.55-7.58 (2H, m), 8.23-8.34 (1H, m), 8.57 (1H, s), 9.07 (1H, d, J = 4.9 Hz), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 83
670		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.10 (2H, s), 7.21-7.29 (2H, m), 7.34-7.40 (1H, m), 7.41-7.43 (1H, m), 7.46-7.47 (1H, m), 7.48-7.54 (2H, m), 9.09 (1H, s).	Ref. Ex. 82
671		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.10 (2H, s), 6.96 (1H, d, J = 2.4, 9.8 Hz), 7.21-7.25 (2H, m), 7.33-7.40 (2H, m), 7.46-7.47 (1H, m), 7.48-7.54 (2H, m), 7.56-7.59 (1H, m), 9.09 (1H, s).	Ref. Ex. 82
672		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.10 (2H, s), 6.96 (1H, d, J = 2.4, 9.8 Hz), 7.21-7.25 (2H, m), 7.33-7.40 (2H, m), 7.46-7.47 (1H, m), 7.48-7.54 (2H, m), 7.56-7.59 (1H, m), 9.09 (1H, s).	Ref. Ex. 82

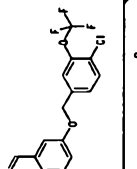
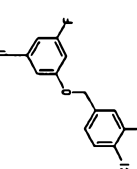
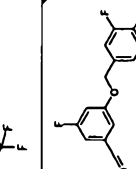
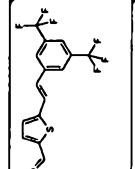
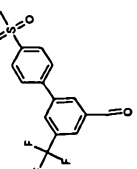
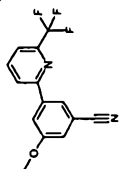
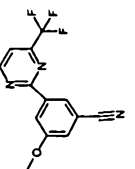
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
660		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.07 (2H, s), 6.97 (1H, d, J = 2.4, 9.8 Hz), 7.20-7.24 (1H, m), 7.30-7.31 (1H, m), 7.52-7.71 (4H, m), 9.83 (1H, d, J = 1.5 Hz).	Ref. Ex. 82
661		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.19 (2H, s), 6.96 (1H, d, J = 2.3, 9.8 Hz), 7.20-7.23 (1H, m), 7.28-7.30 (1H, m), 7.55-7.57 (2H, m), 7.66-7.69 (2H, m), 9.93 (1H, d, J = 1.5 Hz).	Ref. Ex. 82
662		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.30 (1H, s), 7.80 (2H, s), 7.84 (1H, s), 7.89 (1H, s), 7.95 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 91
663		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.28-7.31 (1H, m), 7.39 (1H, s), 8.73 (1H, s), 8.85-8.87 (3H, m), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 91
664		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.97 (1H, s), 8.33 (1H, s), 8.43 (1H, s), 8.62 (1H, s), 8.69 (1H, s), 9.11 (1H, s), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 91
665		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.66-7.71 (2H, m), 7.97-8.01 (3H, m), 8.38-8.41 (1H, s), 8.56 (1H, s), 10.14 (1H, s).	Ref. Ex. 83
666		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.51-7.53 (1H, m), 7.70 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.98-8.01 (2H, m), 8.33-8.36 (1H, m), 8.56 (1H, s), 8.91 (1H, d, J = 5.0 Hz), 10.14 (1H, s).	Ref. Ex. 83

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
653		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.48 (1H, d, J = 4.9 Hz), 7.78 (1H, s), 7.86 (1H, s), 8.07 (1H, s), 8.83 (1H, d, J = 4.9 Hz), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 82
654		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.85 (3H, s), 5.20 (2H, s), 6.80-6.82 (1H, m), 7.08-7.11 (2H, m), 7.87 (1H, s), 7.91 (2H, s), 9.93 (1H, s).	Ref. Ex. 82
655		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.03-2.12 (2H, m), 2.28-2.37 (2H, m), 3.85 (3H, s), 4.06 (2H, t, J = 5.9 Hz), 6.69-6.79 (1H, s), 6.99-7.03 (2H, m), 9.91 (1H, s).	Ref. Ex. 82
656		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.09 (2H, s), 6.95 (1H, d, J = 2.4, 9.9 Hz), 7.20-7.24 (1H, m), 7.25-7.31 (2H, m), 7.34-7.39 (1H, m), 7.38-7.42 (1H, m), 9.82 (1H, d, J = 1.5 Hz).	Ref. Ex. 82
657		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.12 (2H, s), 6.95 (1H, d, J = 2.4, 9.9 Hz), 7.01-7.08 (1H, m), 7.12-7.17 (1H, m), 7.18-7.22 (2H, m), 7.27-7.29 (1H, m), 7.34-7.41 (1H, m), 9.92 (1H, d, J = 1.6 Hz).	Ref. Ex. 82
658		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.08 (2H, s), 6.84 (1H, d, J = 2.4, 10.0 Hz), 7.07-7.14 (2H, m), 7.16-7.21 (1H, m), 7.26-7.29 (1H, m), 7.39-7.44 (2H, m), 9.92 (1H, d, J = 1.6 Hz).	Ref. Ex. 82
659		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.11 (2H, s), 6.95 (1H, d, J = 2.4, 9.8 Hz), 7.18-7.23 (1H, m), 7.24-7.28 (3H, m), 7.45-7.50 (2H, m), 9.92 (1H, d, J = 1.5 Hz).	Ref. Ex. 82

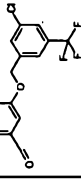
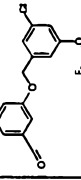
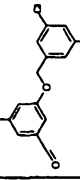
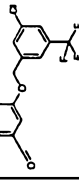
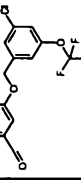
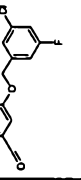
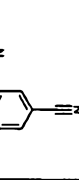
[0498]

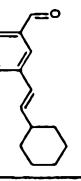
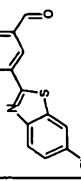
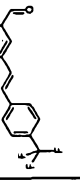
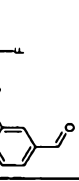
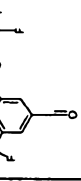
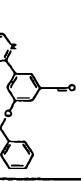
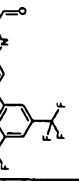
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
687		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.94 (dH, a), 7.24-7.26 (1H, m), 7.83-7.91 (dH, m), 8.02-8.06 (1H, m), 8.97 (1H, a).	Ref. Ex. 83
688		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.91 (dH, a), 7.20 (1H, a), 7.31 (1H, a), 7.37-7.45 (dH, m), 7.59 (1H, a).	Ref. Ex. 83
689		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.96 (dH, a), 7.51-7.52 (1H, m), 7.91-7.93 (dH, m), 8.01-8.03 (1H, m), 8.13 (1H, a), 8.97 (1H, a), 10.06 (1H, a).	Ref. Ex. 83
690		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.89 (dH, a), 7.36-7.38 (dH, m), 7.44-7.52 (dH, m), 7.67 (dH, a), 10.06 (1H, a).	Ref. Ex. 83
691		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.24 (dH, d, J = 16.4 Hz), 7.49-7.59 (dH, m), 7.70 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.77-7.82 (dH, m), 8.05 (1H, a), 10.07 (1H, a).	Ref. Ex. 75
692		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 8.62 (1H, t, J = 72.9 Hz), 7.17-7.26 (dH, m), 7.51-7.59 (dH, m), 7.70 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.79 (1H, a), 7.90 (1H, a), 10.04 (1H, a).	Ref. Ex. 75

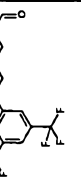
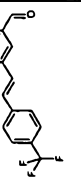
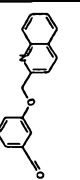
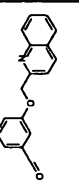
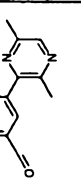
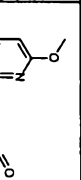
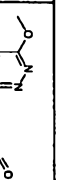
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
680		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.90 (dH, a), 7.16 (1H, a), 7.29-7.31 (dH, m), 7.39 (1H, a), 7.43-7.51 (dH, a).	Ref. Ex. 83
681		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.34 (dH, a), 5.08 (dH, a), 6.95 (1H, d, J = 2.4, 10.0 Hz), 7.16-7.20 (1H, m), 7.29-7.30 (1H, m), 7.35-7.39 (dH, m), 7.42-7.46 (dH, m), 8.92 (1H, d, J = 1.6 Hz).	Ref. Ex. 82
682		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.96 (dH, a), 7.49 (1H, a), 7.66-7.69 (1H, m), 7.82-7.95 (1H, m), 7.98-7.99 (1H, m), 8.15 (1H, a), 10.09 (1H, a).	Ref. Ex. 83
683		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.27-7.31 (1H, m), 7.51-7.63 (dH, m), 7.77-7.90 (dH, m), 10.12 (1H, a).	Ref. Ex. 75
684		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.39 (dH, a), 7.11 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.28 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.50-7.56 (dH, m), 7.75 (1H, a), 9.83 (1H, a).	Ref. Ex. 75
685		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.97 (dH, a), 7.57-7.59 (dH, m), 8.35-8.36 (1H, m), 8.62 (1H, a), 9.09 (1H, d, J = 4.8 Hz), 10.11 (1H, a).	Ref. Ex. 83
686		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.94 (dH, a), 7.23-7.36 (1H, m), 7.37-7.54 (dH, m), 7.67 (1H, a), 10.05 (1H, a).	Ref. Ex. 83

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
673		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.11 (dH, a), 7.23-7.28 (1H, m), 7.32-7.36 (1H, m), 7.40-7.44 (1H, m), 7.44-7.47 (1H, m), 7.53-7.54 (dH, m), 10.01 (1H, a).	Ref. Ex. 82
674		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.11 (dH, a), 6.95 (1H, d, J = 2.4, 9.8 Hz), 7.20-7.24 (1H, m), 7.27-7.28 (1H, m), 7.31-7.34 (1H, m), 7.40-7.42 (1H, m), 7.51-7.53 (1H, m), 8.93 (1H, d, J = 1.5 Hz).	Ref. Ex. 82
675		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.09 (dH, a), 6.94 (1H, d, J = 2.4, 9.8 Hz), 7.14-7.17 (1H, m), 7.20-7.29 (dH, m), 7.41-7.46 (1H, m), 9.92 (1H, d, J = 1.5 Hz).	Ref. Ex. 82
676		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.17 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.26-7.27 (1H, m), 7.37 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.71 (1H, d, J = 4.0 Hz), 7.80 (1H, a), 7.82 (dH, a), 9.90 (1H, a).	Ref. Ex. 75
677		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.28 (dH, a), 8.04-8.10 (dH, m), 8.13-8.17 (dH, m), 8.31 (1H, a), 8.44 (1H, a), 8.56 (1H, a), 10.20 (1H, a).	Ref. Ex. 91
678		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.93 (dH, a), 7.23 (1H, a), 7.68-7.71 (1H, m), 7.87-7.91 (dH, m), 7.96-7.99 (1H, m).	Ref. Ex. 83
679		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.95 (dH, a), 7.31 (1H, a), 7.59-7.60 (1H, m), 8.30 (1H, a), 8.49 (1H, a), 9.07-9.09 (1H, m).	Ref. Ex. 83

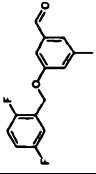
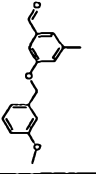
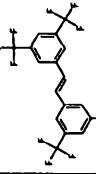
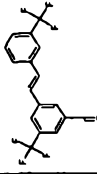
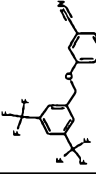
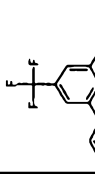
[0499]

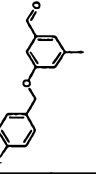
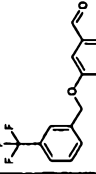
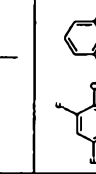
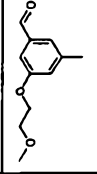
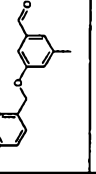
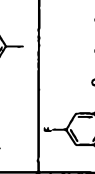
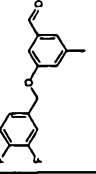
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
707		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.14 (2H, s), 6.97 (1H, d, J = 2.4, 9.7 Hz), 7.22-7.26 (2H, m), 7.28-7.30 (1H, m), 7.59-7.60 (1H, m), 7.61-7.63 (2H, m), 9.94 (1H, d, J = 1.5 Hz).	Ref. Ex. 82
708		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.11 (2H, s), 6.96 (1H, d, J = 2.4, 9.8 Hz), 7.20-7.26 (2H, m), 7.27-7.29 (1H, m), 7.38-7.39 (1H, m), 9.93 (1H, d, J = 1.5 Hz).	Ref. Ex. 82
709		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.09 (2H, s), 6.95 (1H, d, J = 2.4, 9.8 Hz), 7.04-7.11 (2H, m), 7.20-7.25 (2H, m), 7.25-7.27 (1H, m), 9.93 (1H, d, J = 1.5 Hz).	Ref. Ex. 82
710		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.10 (2H, s), 7.25-7.30 (1H, m), 7.47-7.55 (2H, m), 7.60-7.64 (2H, m), 9.97 (1H, s).	Ref. Ex. 82
711		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.11 (2H, s), 7.21-7.22 (2H, m), 7.24-7.28 (1H, m), 7.39-7.40 (1H, m), 7.45-7.47 (1H, m), 7.49-7.54 (2H, m), 9.89 (1H, s).	Ref. Ex. 82
712		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.10 (2H, s), 7.05-7.09 (2H, m), 7.23-7.30 (2H, m), 7.44-7.46 (1H, m), 7.49-7.54 (2H, m), 9.89 (1H, s).	Ref. Ex. 82
713		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.68 (3H, s), 3.92 (3H, s), 7.60-7.61 (1H, m), 7.72 (1H, d, J = 8.8 Hz), 8.02-8.03 (1H, m), 8.14-8.15 (1H, m), 8.27 (1H, d, J = 8.8 Hz).	Ref. Ex. 83

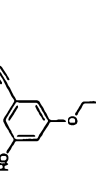
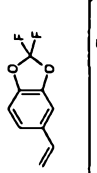
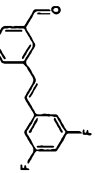
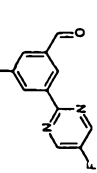
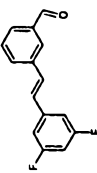
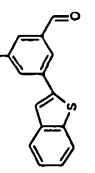
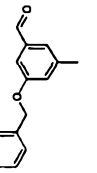
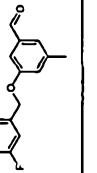
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
700		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.10-1.42 (6H, m), 1.62-1.88 (4H, m), 2.09-2.28 (1H, m), 6.25-6.38 (2H, m), 7.55 (1H, s), 7.65 (1H, s), 7.71 (1H, s), 9.95 (1H, s).	Ref. Ex. 81
701		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.62-7.65 (1H, m), 7.89-8.14 (2H, m), 8.41 (2H, s), 8.53 (1H, s), 10.13 (1H, s).	Ref. Ex. 91
702		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.24-7.26 (2H, m), 7.55-7.63 (1H, m), 7.63 (4H, s), 7.77-7.82 (2H, m), 8.05 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 91
703		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.47 (1H, s), 7.85 (1H, s), 7.89 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.01-8.03 (2H, m), 8.95 (1H, s), 9.41 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 83
704		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 8.10 (1H, s), 8.17 (1H, s), 8.24 (1H, s), 8.31 (1H, s), 8.89 (1H, s), 9.10 (1H, s), 10.18 (1H, s).	Ref. Ex. 81, Ref. Ex. 75
705		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.22 (2H, s), 7.36-7.47 (4H, m), 7.59-7.50 (1H, m), 7.80-7.82 (1H, m), 8.00-8.02 (2H, m), 8.15 (1H, s), 8.98 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 82
706		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.36 (1H, d, J = 16.0 Hz), 7.61-7.64 (1H, m), 7.82-7.84 (4H, m), 8.03 (2H, s), 10.12 (1H, s).	Ref. Ex. 75

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
693		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.24-7.33 (2H, m), 7.59 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.75-7.86 (3H, m), 7.95 (2H, s), 8.08 (1H, s), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 75
694		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.16 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.23 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.60-7.67 (4H, m), 7.76 (2H, s), 7.91 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 91
695		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.44 (2H, s), 7.03 (1H, d, J = 2.4, 9.9 Hz), 7.18-7.23 (1H, m), 7.36-7.37 (1H, m), 7.52-7.61 (1H, m), 7.64 (1H, d, J = 8.5 Hz), 7.74-7.79 (1H, m), 7.84-7.87 (1H, m), 8.09-8.11 (1H, m), 8.23 (1H, d, J = 8.5 Hz), 8.91 (1H, d, J = 1.8 Hz).	Ref. Ex. 82
696		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.45 (2H, s), 7.29-7.36 (1H, m), 7.41-7.52 (2H, m), 7.54-7.61 (2H, m), 7.68 (1H, d, J = 6.5 Hz), 7.73-7.78 (1H, m), 7.84 (1H, dd, J = 1.1, 8.2 Hz), 8.09-8.12 (1H, m), 8.22 (1H, d, J = 8.5 Hz), 9.97 (1H, s).	Ref. Ex. 82
697		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.60 (3H, s), 7.64-7.70 (1H, m), 7.84-7.88 (1H, m), 7.97 (1H, d, J = 1.4, 7.7 Hz), 8.11-8.12 (1H, m), 8.39 (1H, s), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 91
698		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.08 (3H, s), 6.03 (1H, s), 7.64 (1H, t, J = 7.5 Hz), 8.00 (1H, d, J = 1.5, 7.6 Hz), 8.72-8.76 (1H, m), 8.93-8.94 (1H, m), 10.14 (1H, s).	Ref. Ex. 91
699		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.22 (3H, s), 7.11 (1H, d, J = 9.2 Hz), 7.69 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.88 (1H, d, J = 9.2 Hz), 7.98 (1H, d, J = 1.4, 7.7 Hz), 8.35-8.40 (1H, m), 8.50-8.51 (1H, m), 10.12 (1H, s).	Ref. Ex. 91

[0500]

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
730		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.42 (3H, s), 5.15 (2H, s), 6.90-7.09 (3H, m), 7.15-7.26 (1H, m), 7.28 (1H, s), 7.33 (1H, s), 9.04 (1H, s).	Ref. Ex. 82
731		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.41 (3H, s), 3.93 (3H, s), 5.08 (2H, s), 6.67 (1H, d, J = 2.2), 6.14 (2H, s), 6.97-7.03 (2H, m), 7.06 (1H, s), 7.26-7.35 (3H, m), 9.83 (1H, s).	Ref. Ex. 82
732		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.34 (2H, s), 7.53 (1H, s), 7.98 (2H, s), 8.03 (1H, s), 8.06 (1H, s), 8.24 (1H, s), 10.12 (1H, s).	Ref. Ex. 75
733		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.22-7.34 (2H, m), 7.51-7.60 (2H, m), 7.72 (1H, d, J = 8.0 Hz), 7.81 (1H, s), 8.00 (1H, s), 8.04 (1H, s), 8.22 (1H, s), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 75
734		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.48 (3H, s), 5.16 (2H, s), 5.19 (2H, s), 6.89-6.93 (2H, m), 7.01-7.02 (1H, m), 7.89 (2H, s).	Ref. Ex. 82
735		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.74 (3H, s), 7.37 (1H, s), 7.68 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.80 (1H, s), 7.96-7.99 (1H, m), 8.31-8.34 (1H, m), 8.55 (1H, s), 10.12 (1H, s).	Ref. Ex. 83

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
722		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.41 (3H, s), 5.06 (2H, s), 7.04-7.12 (3H, m), 7.26-7.32 (2H, m), 7.38-7.44 (2H, m), 9.83 (1H, s).	Ref. Ex. 82
723		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.42 (3H, s), 3.48 (3H, s), 5.15 (2H, s), 7.08-7.12 (1H, m), 7.27-7.30 (1H, m), 7.31-7.34 (1H, m), 7.52 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.59-7.68 (2H, m), 7.72 (1H, s), 9.94 (1H, s).	Ref. Ex. 82
724		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.17 (2H, s), 6.61-6.75 (2H, m), 7.56 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.79 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.86 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.94 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 113, Ref. Ex. 229
725		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.40 (3H, s), 3.46 (3H, s), 3.74-3.79 (2H, m), 4.15-4.19 (2H, m), 7.04 (1H, s), 7.22 (1H, s), 7.28 (1H, s), 9.92 (1H, s).	Ref. Ex. 82
726		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.41 (3H, s), 5.11 (2H, s), 6.82-6.86 (2H, m), 7.07 (1H, s), 7.29 (1H, s), 7.32 (1H, s), 7.43-7.52 (1H, m), 9.94 (1H, s).	Ref. Ex. 82
727		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.43 (3H, s), 5.05 (2H, s), 7.09 (1H, s), 7.26-7.38 (4H, m), 7.50 (1H, s), 9.94 (1H, s).	Ref. Ex. 82
728		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.42 (3H, s), 5.09 (2H, s), 6.72-6.82 (1H, m), 6.90-7.00 (2H, m), 7.07 (1H, s), 7.24 (1H, s), 7.32 (1H, s), 9.93 (1H, s).	Ref. Ex. 82
729		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.41 (3H, s), 5.05 (2H, s), 7.08 (1H, s), 7.11-7.22 (2H, m), 7.22-7.29 (2H, m), 7.31 (1H, s), 9.93 (1H, s).	Ref. Ex. 82

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
714		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.47 (3H, s), 5.16 (2H, s), 5.30 (1H, s), 6.77-6.78 (2H, m), 6.92 (1H, s).	Ref. Ex. 618
715		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.25 (1H, s, J = 10.9 Hz), 5.66 (1H, d, J = 17.5 Hz), 6.63-6.69 (1H, m), 7.00 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.06-7.08 (1H, m), 7.15 (1H, s).	Ref. Ex. 77
716		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.74-6.77 (1H, m), 7.02-7.05 (2H, m), 7.10 (2H, s), 7.73 (1H, s), 7.77 (1H, s), 7.89 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 91
717		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.98 (1H, s), 8.67 (1H, s), 8.71 (2H, s), 8.81 (1H, s), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 91
718		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.72-6.77 (1H, m), 7.03-7.17 (4H, m), 7.54-7.56 (1H, m), 7.75-7.82 (2H, m), 9.03 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 91
719		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.42-7.45 (2H, m), 7.89-8.23 (3H, m), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 91
720		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.40 (3H, s), 5.10 (2H, s), 7.08 (1H, s), 7.27-7.47 (7H, m), 9.93 (1H, s).	Ref. Ex. 82
721		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.41 (3H, s), 5.10 (2H, s), 6.98-7.08 (2H, m), 7.13-7.22 (2H, m), 7.25-7.28 (1H, m), 7.29-7.40 (2H, m), 9.93 (1H, s).	Ref. Ex. 82

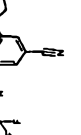
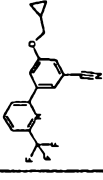
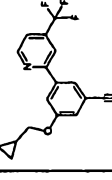
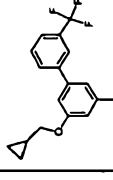
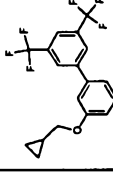
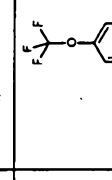
[0501]

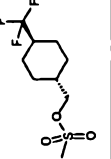
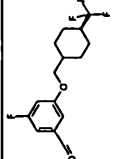
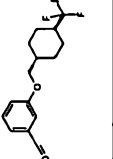
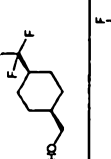
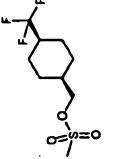
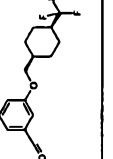
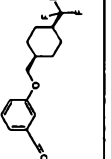
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	rel.
748		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.19-7.27 (2H, m), 7.69 (1H, s), 7.63-7.67 (5H, m), 7.86 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 91
749		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.62 (1H, t, J = 72.9 Hz), 7.21-7.25 (2H, m), 7.54 (2H, d, J = 11.0 Hz), 7.62-7.66 (4H, m), 7.90 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 91
751		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.57-0.60 (2H, m), 0.88-0.92 (2H, m), 1.55-1.63 (1H, m), 5.86 (1H, dd, J = 9.2, 15.7 Hz), 6.50 (1H, d, J = 15.7 Hz), 7.36 (1H, s), 7.51 (1H, s), 7.73 (1H, s), 9.86 (1H, s).	Ref. Ex. 75
752		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.53-7.57 (3H, m), 7.69 (1H, d, J = 4.8 Hz), 8.53-8.57 (2H, m), 9.07 (1H, dd, J = 0.8, 4.8 Hz), 10.14 (1H, d, J = 0.8 Hz).	Ref. Ex. 159
753		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.17 (3H, s), 5.37 (2H, s), 7.36-7.38 (1H, m), 7.49-7.52 (3H, m), 8.42-8.46 (2H, m), 8.87 (1H, d, J = 5.1 Hz).	Ref. Ex. 103
754		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.42 (2H, q, J = 8.0 Hz), 5.22 (2H, s), 6.89-6.89 (1H, m), 7.11 (1H, s), 7.20 (1H, s), 7.89 (1H, s), 7.91 (2H, s), 9.94 (1H, s).	Ref. Ex. 82

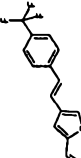
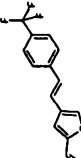
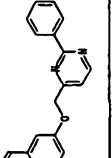
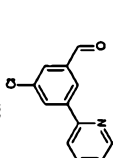
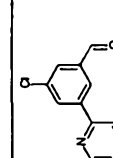
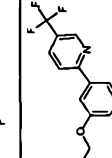
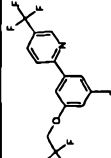
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	rel.
741		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.67 (1H, t, J = 7.7 Hz), 8.03 (1H, d, J = 1.5, 7.7 Hz), 8.68 (1H, d, J = 1.5, 7.7 Hz), 8.71 (2H, s), 8.91 (1H, t, J = 1.5 Hz), 10.14 (1H, s).	Ref. Ex. 91
743		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.18 (2H, s), 6.70-6.71 (1H, m), 7.01-7.04 (2H, m), 7.85-7.90 (3H, m), 8.37 (1H, m), 9.88 (1H, s).	Ref. Ex. 83
744		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.84-1.88 (4H, m), 4.06-4.10 (2H, m), 4.44-4.48 (1H, m), 4.60-4.64 (1H, m), 5.20 (2H, s), 6.80-6.82 (1H, m), 7.07-7.10 (2H, m), 7.87 (1H, s), 7.91 (2H, s), 9.82 (1H, s).	Ref. Ex. 82
745		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.39-0.42 (2H, m), 0.67-0.73 (2H, m), 1.27-1.32 (1H, m), 3.89 (2H, d, J = 7.0 Hz), 5.22 (2H, s), 6.83-6.85 (1H, m), 7.09-7.12 (2H, m), 7.90 (1H, s), 7.93 (2H, s), 9.94 (1H, s).	Ref. Ex. 82
746		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.67 (3H, s), 3.91 (3H, s), 7.54-7.59 (1H, m), 7.79 (1H, d, J = 8.8 Hz), 7.98-7.99 (1H, m), 8.23-8.29 (2H, m), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 83
747		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.55-0.56 (2H, m), 0.87-0.96 (2H, m), 1.58-1.61 (1H, m), 5.81-5.86 (1H, m), 6.46 (1H, d, J = 15.8 Hz), 7.50 (1H, s), 7.63 (1H, s), 7.66 (1H, s), 9.94 (1H, s).	Ref. Ex. 77

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	rel.
736		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.09-2.18 (2H, m), 2.29-2.43 (2H, m), 4.14-4.21 (2H, m), 7.50 (1H, s), 7.91-7.93 (2H, m), 8.03-8.06 (1H, m), 8.14 (1H, s), 8.97 (1H, s), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 82
737		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.87-2.02 (4H, m), 4.16-4.19 (2H, m), 4.46-4.50 (1H, m), 4.62-4.65 (1H, m), 7.50 (1H, s), 7.91-7.94 (2H, m), 8.02-8.06 (1H, m), 8.12 (1H, s), 8.97 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 82
738		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.18-7.31 (2H, m), 7.51-7.59 (2H, m), 7.67-7.73 (3H, m), 7.79 (1H, s), 7.90 (2H, d, J = 6.3 Hz), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 75
739		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.00 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.06 (2H, t, J = 8.6 Hz), 7.17 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.49-7.52 (2H, m), 7.71-7.73 (2H, m), 7.88 (1H, s), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 91
740		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.16 (2H, s), 6.97 (1H, d, J = 2.4, 9.8 Hz), 7.22-7.25 (1H, m), 7.29-7.30 (1H, m), 7.32-7.38 (2H, m), 7.49-7.51 (1H, m), 9.94 (1H, d, J = 1.5 Hz).	Ref. Ex. 82

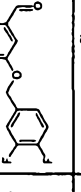
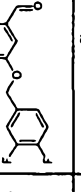
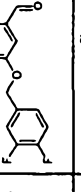
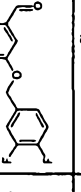
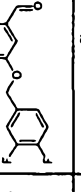
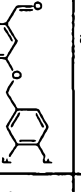
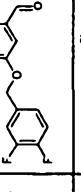
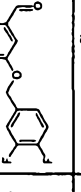
[0502]

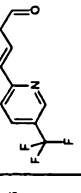
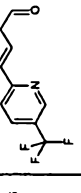
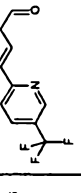
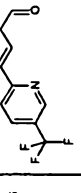
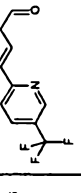
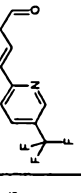
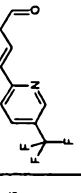
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
771		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.59-0.60 (2H, m), 0.69-0.72 (2H, m), 1.52-1.65 (1H, m), 5.90-5.89 (1H, m), 6.60 (1H, d, J = 15.8 Hz), 6.92 (1H, d, J = 3.9 Hz), 7.59 (1H, d, J = 3.9 Hz), 9.80 (1H, s).	Ref. Ex. 77
772		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.39-0.47 (2H, m), 0.69-0.73 (2H, m), 1.24-1.36 (1H, m), 3.82 (2H, d, J = 7.0 Hz), 7.21-7.22 (1H, m), 7.69-7.70 (1H, m), 7.89 (1H, s), 7.99 (1H, t, J = 7.8 Hz).	Ref. Ex. 83
773		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.39-0.42 (2H, m), 0.65-0.72 (2H, m), 1.26-1.34 (1H, m), 3.93 (2H, d, J = 7.0 Hz), 7.23-7.24 (1H, m), 7.52-7.54 (1H, m), 7.44-7.45 (1H, m), 7.91 (2H, s), 8.89 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ref. Ex. 83
774		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.39-0.42 (2H, m), 0.69-0.73 (2H, m), 1.27-1.34 (1H, m), 3.89 (2H, d, J = 6.9 Hz), 7.15-7.16 (1H, m), 7.34-7.35 (1H, m), 7.44-7.45 (1H, m), 7.59 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.73 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.89 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.78 (1H, s).	Ref. Ex. 83
775		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.39-0.42 (2H, m), 0.69-0.73 (2H, m), 1.27-1.34 (1H, m), 3.91 (2H, d, J = 7.0 Hz), 7.20-7.21 (1H, m), 7.34-7.35 (1H, m), 7.45-7.46 (1H, m), 7.83 (1H, s), 7.97 (2H, s).	Ref. Ex. 83
776		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.17-1.36 (6H, m), 1.64-1.89 (4H, m), 2.10-2.28 (1H, m), 6.28-6.41 (2H, m), 7.40 (1H, s), 7.53 (1H, s), 7.79 (1H, s), 9.99 (1H, s).	Ref. Ex. 77

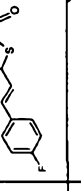
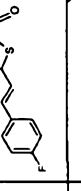
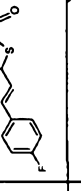
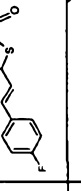
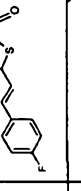
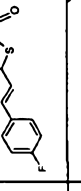
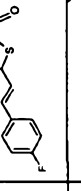
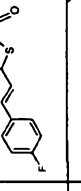
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
763		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.92-1.05 (2H, m), 1.30-1.40 (2H, m), 1.43-1.56 (2H, m), 1.90-2.04 (5H, m), 3.48 (2H, d, J = 6.2 Hz).	Ref. Ex. 600
764		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.86-1.18 (2H, m), 1.24-1.43 (2H, m), 1.70-1.83 (1H, m), 1.93-2.04 (5H, m), 3.02 (2H, s), 4.06 (2H, d, J = 6.3 Hz).	Ref. Ex. 103
765		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.07-1.19 (2H, m), 1.33-1.47 (2H, m), 1.77-1.89 (1H, m), 1.96-2.11 (5H, m), 3.83 (2H, d, J = 6.2 Hz), 6.87 (1H, d, J = 2.4, 10.1 Hz), 7.14-7.22 (2H, m), 9.92 (1H, d, J = 1.5 Hz).	Ref. Ex. 175
766		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.08-1.20 (2H, m), 1.32-1.45 (2H, m), 1.77-1.89 (1H, m), 1.98-2.09 (5H, m), 3.94 (2H, d, J = 6.2 Hz), 7.15-7.20 (1H, m), 7.36-7.38 (1H, m), 7.44-7.49 (2H, m), 9.98 (1H, s).	Ref. Ex. 175
767		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.32 (1H, t, J = 4.7 Hz), 1.48-1.62 (4H, m), 1.64-1.74 (4H, m), 1.76-1.82 (1H, m), 2.05-2.17 (1H, m), 3.62 (2H, dd, J = 4.5, 7.1 Hz).	Ref. Ex. 600
768		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.55-1.77 (8H, m), 2.08-2.21 (2H, m), 3.00 (2H, s), 4.18 (2H, d, J = 7.3 Hz).	Ref. Ex. 103
769		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.61-1.70 (4H, m), 1.72-1.82 (4H, m), 2.15-2.18 (2H, m), 3.96 (2H, d, J = 7.2 Hz), 6.88 (1H, d, J = 2.4, 10.1 Hz), 7.15-7.19 (1H, m), 7.21 (1H, dd, J = 1.3, 2.4 Hz), 9.93 (1H, d, J = 1.3 Hz).	Ref. Ex. 175
770		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.60-1.86 (8H, m), 2.14-2.18 (2H, m), 3.97 (2H, d, J = 7.3 Hz), 7.17-7.21 (1H, m), 7.39-7.40 (1H, m), 7.45-7.46 (1H, m), 7.47 (1H, d, J = 0.9 Hz), 9.99 (1H, s).	Ref. Ex. 175

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
755		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.13-7.33 (2H, m), 7.59-7.70 (5H, m), 9.88 (1H, s).	Ref. Ex. 91
756		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.04 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.16 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.56-7.66 (4H, m), 7.72 (1H, s), 8.00 (1H, s), 9.97 (1H, s).	Ref. Ex. 91
757		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.31 (2H, s), 7.28-7.32 (1H, m), 7.43-7.45 (1H, m), 7.48-7.55 (6H, m), 8.45-8.49 (2H, m), 8.83 (1H, d, J = 5.1 Hz), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 82
758		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.70-7.73 (1H, m), 7.94-8.02 (3H, m), 8.37 (1H, s), 8.44 (1H, s), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 91
759		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.85 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.05 (1H, s), 8.57 (1H, s), 8.63 (1H, s), 8.75 (1H, s), 9.01 (1H, d, J = 5.0 Hz), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 91
761		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.49 (2H, t, J = 6.9 Hz), 4.20 (2H, q, J = 6.9 Hz), 7.49-7.50 (1H, m), 7.90-7.93 (2H, m), 8.02-8.05 (1H, m), 8.11-8.12 (1H, m), 8.87 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 82
762		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.52 (2H, q, J = 6.0 Hz), 7.54-7.55 (1H, m), 7.94 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.01-8.02 (1H, m), 8.05-8.07 (1H, m), 8.23-8.24 (1H, m), 8.88 (1H, s), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 82

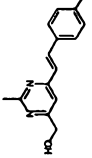
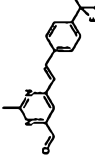
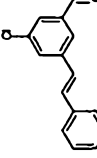
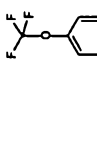
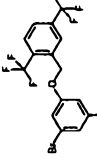
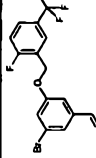
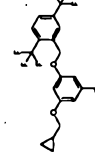
[0503]

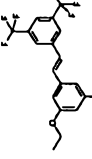
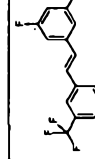
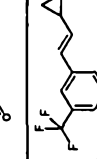
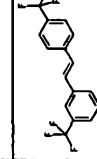
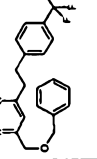
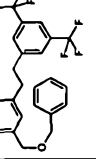
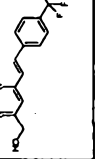
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
782		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.43 (3H, s), 5.21 (2H, s), 7.09 (1H, s), 7.29 (1H, s), 7.34 (1H, s), 7.73 (1H, d, J = 8.0 Hz), 7.87 (1H, dd, J = 1.2, 8.0 Hz), 8.81 (1H, d, J = 1.2 Hz), 9.85 (1H, s).	Ref. Ex. 82
783		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.06 (2H, s), 7.10-7.30 (4H, m), 7.34 (1H, dd, J = 1.3, 2.4 Hz), 7.47 (1H, dd, J = 1.3, 1.8 Hz), 9.82 (1H, s).	Ref. Ex. 82
784		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.10 (2H, s), 6.74-6.84 (1H, m), 6.91-7.01 (2H, m), 7.21-7.24 (1H, m), 7.32-7.35 (1H, m), 7.47-7.50 (1H, m), 9.82 (1H, s).	Ref. Ex. 82
785		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.11 (2H, s), 7.01-7.09 (1H, m), 7.12-7.25 (2H, m), 7.32-7.42 (2H, m), 7.46-7.48 (1H, m), 9.91 (1H, s).	Ref. Ex. 82
786		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.07 (2H, s), 7.06-7.14 (2H, m), 7.21-7.24 (1H, m), 7.34-7.36 (1H, m), 7.37-7.44 (2H, m), 7.45-7.47 (1H, m), 9.91 (1H, s).	Ref. Ex. 82
787		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.94 (3H, s), 5.11 (2H, s), 7.11-7.15 (1H, m), 7.21-7.28 (2H, m), 7.42 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.64 (1H, s), 7.99 (2H, s).	Ref. Ex. 100
788		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.15 (2H, s), 7.14 (1H, d, J = 6.3 Hz), 7.23 (1H, s), 7.29 (1H, s), 7.43 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.68-7.71 (1H, m), 8.12 (2H, s), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 130, Ref. Ex. 159
789		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.10 (2H, s), 6.66-6.79 (3H, m), 7.21-7.30 (1H, m), 7.68-7.71 (1H, m), 7.81-7.84 (2H, m), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 113, Ref. Ex. 130, Ref. Ex. 159

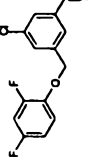
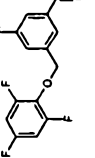
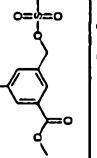
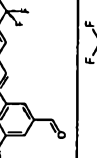
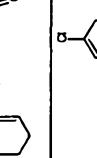
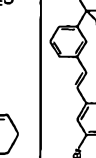
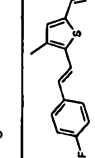
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
785		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.15-1.32 (2H, m), 1.54-2.06 (6H, m), 2.23-2.27 (2H, m), 6.35-6.38 (2H, m), 7.55 (1H, s), 7.66 (1H, s), 7.71 (1H, s), 9.96 (1H, s).	Ref. Ex. 77
786		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.92-7.97 (2H, m), 8.01-8.10 (1H, m), 8.35-8.36 (1H, m), 8.43-8.44 (1H, m), 8.99 (1H, s), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 91
787		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.74 (3H, s), 4.53 (2H, s), 4.70 (2H, s), 7.20 (1H, d, J = 16.0 Hz), 7.26 (1H, s), 7.32-7.48 (5H, m), 7.83 (1H, s), 7.93 (1H, d, J = 16.0 Hz), 8.02 (2H, s).	Ref. Ex. 75
788		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.74 (3H, s), 4.53 (2H, s), 4.70 (2H, s), 7.15 (1H, d, J = 16.0 Hz), 7.32-7.43 (5H, m), 7.63-7.71 (4H, m), 7.87 (1H, d, J = 16.0 Hz).	Ref. Ex. 77
789		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.72 (3H, s), 4.62 (2H, s), 4.69 (2H, s), 6.99 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.05-7.12 (2H, m), 7.31-7.43 (5H, m), 7.54-7.61 (2H, m), 7.81 (1H, d, J = 16.1 Hz).	Ref. Ex. 77
790		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.42 (3H, s), 5.11 (2H, s), 7.08 (1H, s), 7.26 (1H, s), 7.33 (1H, s), 7.54 (2H, s), 7.78 (1H, s), 9.84 (1H, s).	Ref. Ex. 82
791		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.33 (9H, s), 2.40 (3H, s), 5.06 (2H, s), 7.08 (1H, s), 7.28-7.31 (2H, m), 7.34-7.39 (2H, m), 7.40-7.45 (2H, m), 9.93 (1H, s).	Ref. Ex. 82

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
777		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.92 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.23 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.35 (3H, s), 7.69-7.71 (2H, m), 7.85 (1H, s), 9.99 (1H, s).	Ref. Ex. 77
778		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.04-7.17 (5H, m), 7.46-7.51 (2H, m), 7.66-7.71 (1H, m), 9.86 (1H, s).	Ref. Ex. 77
779		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.39-0.43 (2H, m), 0.68-0.72 (2H, m), 1.26-1.37 (1H, m), 3.96 (2H, d, J = 7.1 Hz), 7.46-7.47 (1H, m), 7.65-7.68 (1H, m), 7.85-7.86 (3H, s), 8.12-8.13 (1H, m), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 93
780		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.39-0.43 (2H, m), 0.67-0.72 (2H, m), 1.30-1.36 (1H, m), 3.96 (2H, d, J = 6.9 Hz), 7.48-7.52 (2H, m), 7.90-7.91 (1H, m), 7.99 (1H, s), 8.12-8.13 (1H, m), 8.99 (1H, d, J = 5.0 Hz), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 93
781		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.39-0.42 (2H, m), 0.69-0.72 (2H, m), 1.26-1.36 (1H, m), 3.94 (2H, d, J = 7.0 Hz), 7.40-7.43 (2H, m), 7.39 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.65-7.68 (2H, m), 7.80 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.86 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 93
782		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.38-0.43 (2H, m), 0.68-0.73 (2H, m), 1.26-1.35 (1H, m), 3.95 (2H, d, J = 7.0 Hz), 7.42-7.43 (1H, m), 7.44-7.45 (1H, m), 7.68-7.69 (1H, m), 7.91 (1H, s), 8.04 (2H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 93
783		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.19 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.48 (1H, d, J = 5.1 Hz), 7.65 (4H, s), 7.71 (1H, d, J = 5.1 Hz), 7.81 (1H, d, J = 16.3 Hz), 10.21 (1H, s).	Ref. Ex. 77
784		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.04 (1H, d, J = 16.0 Hz), 7.12 (1H, d, J = 3.9 Hz), 7.18 (1H, d, J = 16.0 Hz), 7.31-7.37 (3H, m), 7.65 (1H, d, J = 3.9 Hz), 9.85 (1H, s).	Ref. Ex. 77

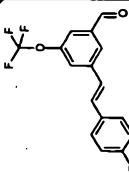
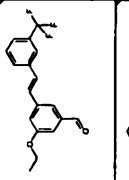
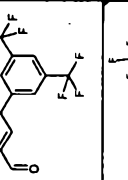
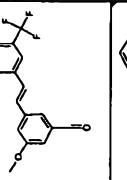
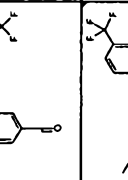
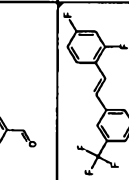
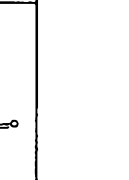
[0504]

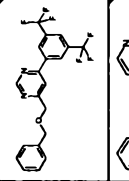
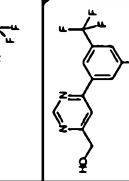
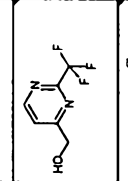
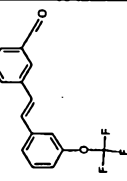
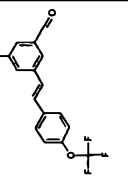
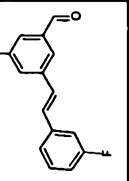
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
815		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.77 (CH, s), 3.45 (1H, t, J = 5.0 Hz), 4.75 (2H, d, J = 5.0 Hz), 6.99 (1H, d, J = 15.9 Hz), 7.09-7.14 (CH, m), 7.59-7.63 (2H, m), 7.65 (1H, d, J = 15.9 Hz).	Ref. Ex. 750
816		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.88 (CH, s), 7.22 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.65-7.74 (5H, m), 7.86 (1H, d, J = 16.1 Hz), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 159
817		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.05-7.20 (2H, m), 7.27-7.38 (2H, m), 7.52 (1H, s), 7.72-7.76 (2H, m), 7.89 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 91
818		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.12 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.17 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.29-7.35 (2H, m), 7.40 (1H, d, J = 7.4 Hz), 7.54 (1H, s), 7.57 (1H, s), 7.63 (1H, s), 7.95 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 91
819		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.32 (2H, s), 7.42-7.45 (2H, m), 7.67 (1H, s), 7.75 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.87 (1H, d, J = 8.1 Hz), 8.03 (1H, s), 9.83 (1H, s).	Ref. Ex. 82
820		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.24 (2H, s), 7.27-7.32 (1H, m), 7.38-7.39 (2H, m), 7.44 (1H, dd, J = 2.7, 8.8 Hz), 7.64 (1H, s), 7.67-7.70 (1H, m), 9.91 (1H, s).	Ref. Ex. 82
821		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.36-0.40 (2H, m), 0.66-0.70 (2H, m), 1.26-1.31 (1H, m), 3.87 (2H, d, J = 7.2 Hz), 5.31 (2H, s), 6.83-6.84 (1H, m), 7.07-7.10 (2H, m), 7.73 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.85 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.07 (1H, s), 9.92 (1H, s).	Ref. Ex. 82

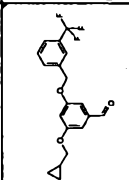
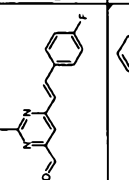
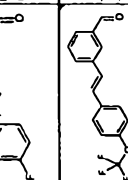
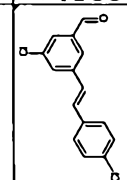
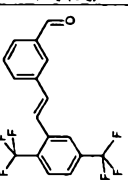
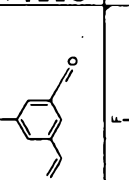
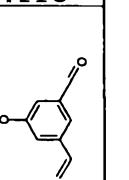
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
808		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.47 (CH, t, J = 7.0 Hz), 1.14 (2H, q, J = 7.0 Hz), 7.23 (2H, s), 7.31-7.32 (1H, m), 7.34-7.35 (1H, m), 7.64 (1H, s), 7.78 (1H, s), 7.93 (2H, s), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 77
809		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.92-6.95 (1H, m), 7.04-7.07 (2H, m), 7.16 (2H, s), 7.98 (1H, s), 8.05 (1H, s), 8.19 (1H, s), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 77
810		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.57-0.61 (2H, m), 0.89-0.93 (2H, m), 1.59-1.64 (1H, m), 5.90 (1H, dd, J = 9.0, 15.3 Hz), 6.54 (1H, d, J = 15.3 Hz), 7.75 (1H, s), 7.91 (1H, s), 7.96 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 77
811		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.25 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.31 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.66 (4H, s), 8.00 (1H, s), 8.05 (1H, s), 8.22 (1H, s), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 77
812		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.70 (CH, s), 3.00-3.15 (4H, m), 4.56 (2H, d, J = 0.5 Hz), 4.63 (2H, s), 7.14 (1H, s), 7.31 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.30-7.39 (2H, m), 7.53 (2H, d, J = 8.0 Hz).	Ref. Ex. 33
813		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.69 (CH, s), 3.03-3.09 (2H, m), 3.17-3.22 (2H, m), 4.57 (2H, s), 4.64 (2H, s), 7.15 (1H, bs), 7.32-7.38 (2H, m), 7.67 (2H, bs), 7.72 (1H, bs).	Ref. Ex. 33
814		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.80 (CH, s), 3.37 (1H, bs), 4.79 (2H, s), 7.15 (1H, d, J = 16.0 Hz), 7.21 (1H, bs), 7.65-7.73 (4H, m), 7.94 (1H, d, J = 16.0 Hz).	Ref. Ex. 750

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
800		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.14 (2H, s), 6.75-6.83 (1H, m), 6.85-7.00 (2H, m), 7.69-7.72 (1H, m), 7.81-7.83 (2H, m), 9.99 (1H, s).	Ref. Ex. 113, Ref. Ex. 130, Ref. Ex. 159
801		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.14 (2H, s), 6.66-6.75 (2H, m), 7.72 (1H, s), 7.80 (2H, s), 9.99 (1H, s).	Ref. Ex. 113, Ref. Ex. 159
802		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.03 (CH, s), 3.94 (2H, s), 5.24 (2H, s), 7.61 (1H, s), 7.86 (1H, s), 8.04 (1H, s).	Ref. Ex. 100
803		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.20-7.29 (2H, m), 7.81 (1H, s), 7.93-7.97 (5H, m), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 77
804		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.54-1.77 (4H, m), 2.19-2.31 (4H, m), 6.02 (1H, bs), 6.43 (1H, d, J = 16.1 Hz), 6.87 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.45 (1H, s), 7.52 (1H, s), 7.82 (1H, s), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 77
805		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.57-1.80 (4H, m), 2.15-2.30 (4H, m), 6.00 (1H, bs), 6.39 (1H, d, J = 16.1 Hz), 6.85 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.61 (1H, s), 7.65 (1H, s), 7.78 (1H, s), 9.96 (1H, s).	Ref. Ex. 77
806		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.14 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.23 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.52 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.57 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.69 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.77 (1H, s), 7.91 (2H, s), 7.95 (1H, s), 9.99 (1H, s).	Ref. Ex. 77
807		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.35 (CH, s), 7.03-7.11 (4H, m), 7.47-7.52 (2H, m), 9.91 (1H, s).	Ref. Ex. 77

[0505]

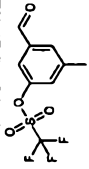
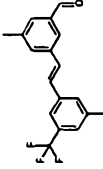
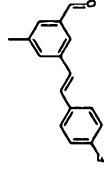
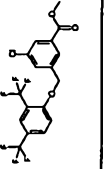
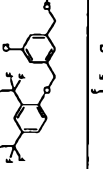
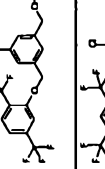
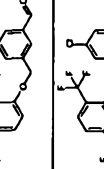
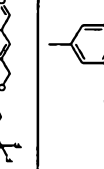
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
839		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.00-7.22 (4H, m), 7.48-7.60 (4H, m), 7.94 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 91
840		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.47 (3H, t, J = 7.0 Hz), 4.14 (2H, q, J = 7.0 Hz), 7.18-7.23 (2H, m), 7.30-7.32 (2H, m), 7.48-7.57 (2H, m), 7.63 (1H, s), 7.69 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.77 (1H, s), 8.89 (1H, s).	Ref. Ex. 77
841		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 8.08 (1H, bs), 8.32 (1H, d, J = 1.4 Hz), 8.66 (2H, bs), 8.57 (1H, d, J = 1.4 Hz), 10.15 (1H, s).	Ref. Ex. 159
842		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.92 (3H, s), 7.22-7.27 (2H, m), 7.31-7.32 (1H, m), 7.36-7.37 (1H, m), 7.66-7.67 (1H, m), 7.78 (1H, s), 7.84 (2H, s), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 77
843		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.91 (3H, s), 7.14-7.23 (2H, m), 7.29-7.30 (1H, m), 7.32-7.33 (1H, m), 7.48-7.53 (2H, m), 7.84 (1H, s), 7.88 (1H, d, J = 7.4 Hz), 7.77 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 77
844		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.91 (3H, s), 7.15-7.23 (2H, m), 7.29-7.30 (1H, m), 7.33-7.34 (1H, m), 7.61-7.64 (2H, m), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 77
845		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.88-6.96 (2H, m), 7.19 (1H, d, J = 16.6 Hz), 7.34 (1H, d, J = 16.6 Hz), 7.56-7.62 (1H, m), 7.97 (1H, s), 8.03 (1H, s), 8.19 (1H, s), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 77

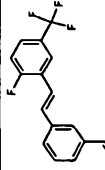
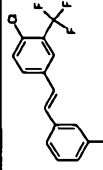
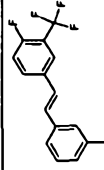
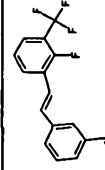
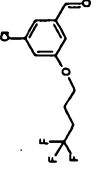
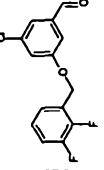
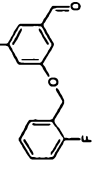
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
832		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.73 (2H, d, J = 0.5 Hz), 4.76 (2H, s), 7.31-7.45 (5H, m), 7.99-8.00 (1H, m), 8.02 (1H, bs), 8.58 (2H, s), 9.23 (1H, d, J = 1.3 Hz).	Ref. Ex. 91
833		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.72 (2H, s), 4.73 (2H, s), 7.32-7.43 (5H, m), 7.76 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.88 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ref. Ex. 742
834		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.13 (1H, t, J = 5.2 Hz), 4.91 (2H, dd, J = 0.6, 5.2 Hz), 7.88-7.89 (1H, m), 8.03-8.04 (1H, m), 8.59-8.60 (2H, m), 9.28 (1H, d, J = 1.3 Hz).	Ref. Ex. 750
835		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.94 (1H, t, J = 5.2 Hz), 4.90 (2H, d, J = 5.2 Hz), 7.63 (1H, d, J = 5.2 Hz), 8.89 (1H, d, J = 5.2 Hz).	Ref. Ex. 750
836		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.10 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.17 (1H, s), 7.19 (1H, d, J = 1.0 Hz), 7.37 (1H, s), 7.40-7.46 (2H, m), 7.74-7.76 (2H, m), 7.90 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 825
837		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.04 (1H, d, J = 17.2 Hz), 7.17-7.25 (3H, m), 7.55 (2H, d, J = 8.6 Hz), 7.73-7.74 (2H, m), 7.89 (1H, s), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 825
838		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.89-7.21 (4H, m), 7.27-7.37 (2H, m), 7.73-7.89 (2H, m), 7.89 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 75

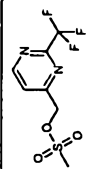
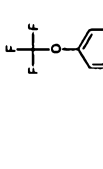
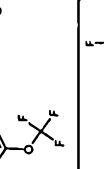
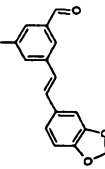
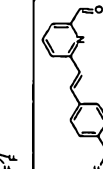
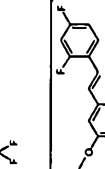
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
822		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.35-0.39 (2H, m), 0.65-0.69 (2H, m), 1.24-1.33 (1H, m), 3.85 (2H, d, J = 7.1 Hz), 5.14 (2H, s), 6.80-6.81 (1H, m), 7.04-7.05 (1H, m), 7.08-7.09 (1H, m), 7.46-7.65 (3H, m), 7.71 (1H, s), 9.90 (1H, s).	Ref. Ex. 82
823		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.85 (3H, s), 7.04-7.16 (3H, m), 7.57-7.63 (2H, m), 7.65 (1H, s), 7.90 (1H, d, J = 16.1 Hz), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 159
824		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.03-7.21 (4H, m), 7.48-7.56 (3H, m), 7.73-7.78 (2H, m), 8.02 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 91
826		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.13 (2H, s), 7.29-7.39 (3H, m), 7.56 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.74-7.83 (2H, m), 8.03 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 825
827		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.05 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.17 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.35-7.38 (2H, m), 7.45-7.47 (2H, m), 7.71-7.74 (2H, m), 7.88 (1H, s), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 825
828		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.21 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.53-7.67 (3H, m), 7.81-7.87 (3H, m), 8.03 (2H, d, J = 5.4 Hz), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 825
829		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.44 (1H, d, J = 10.9 Hz), 5.87 (1H, d, J = 17.5 Hz), 6.72 (1H, dd, J = 10.8, 17.5 Hz), 7.63 (1H, s), 7.69 (1H, s), 7.74 (1H, s), 9.88 (1H, s).	Ref. Ex. 77
830		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.47 (1H, d, J = 10.9 Hz), 5.90 (1H, d, J = 17.6 Hz), 6.76 (1H, dd, J = 10.9, 17.6 Hz), 7.48 (1H, s), 7.61 (1H, s), 7.85 (1H, s), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 77



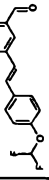
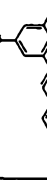
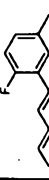
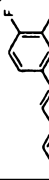
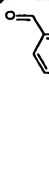
[0506]

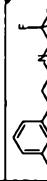
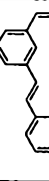
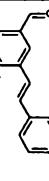
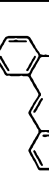
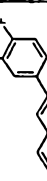
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
860		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.51 (CH, a), 7.35 (1H, a), 7.59 (1H, a), 7.73 (1H, a), 8.09 (1H, a).	Ref. Ex. 125
861		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.49 (CH, a), 7.25 (2H, a), 7.61 (1H, a), 7.65 (1H, a), 7.78 (1H, a), 7.87 (1H, a), 7.94 (2H, a), 10.03 (1H, a).	Ref. Ex. 77
862		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.46 (CH, a), 6.99-7.11 (CH, m), 7.18 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.47-7.52 (CH, m), 7.56 (1H, a), 7.76 (1H, a), 7.82 (1H, a), 10.02 (1H, a).	Ref. Ex. 91
863		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.94 (CH, a), 5.36 (2H, a), 7.10 (1H, d, J = 8.8 Hz), 7.64 (1H, a), 7.77 (1H, d, J = 8.8 Hz), 7.88 (1H, a), 7.98-8.00 (2H, m).	Ref. Ex. 82
864		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.69-4.71 (CH, m), 5.22 (2H, m), 7.09 (1H, d, J = 8.7 Hz), 7.26-7.35 (CH, m), 7.75 (1H, d, J = 8.5 Hz), 7.87 (1H, a).	Ref. Ex. 76
865		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.64-4.80 (CH, m), 5.19 (2H, m), 7.26-7.37 (CH, m), 7.74 (1H, d, J = 6.1 Hz).	Ref. Ex. 113, Ref. Ex. 76
866		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.29 (2H, a), 7.12 (1H, d, J = 8.6 Hz), 7.70-7.72 (1H, m), 7.76-7.84 (1H, m), 7.85-7.88 (2H, m), 7.89 (1H, a), 10.00 (1H, a).	Ref. Ex. 48
867		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.27 (2H, a), 7.27 (1H, a), 7.37 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.70-7.72 (1H, m), 7.77 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.85 (2H, a), 10.00 (1H, a).	Ref. Ex. 48
868		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.46 (CH, a), 7.11 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.20 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.28-7.32 (1H, m), 7.35-7.41 (2H, m), 7.51-7.55 (2H, m), 7.59 (2H, a), 7.83 (1H, a), 10.02 (1H, a).	Ref. Ex. 91

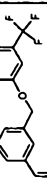
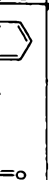
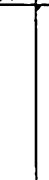
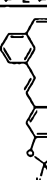
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
853		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.21 (1H, t, J = 9.1 Hz), 7.27-7.38 (2H, m), 7.50-7.59 (2H, m), 7.78-7.91 (2H, m), 8.07 (1H, a), 10.07 (1H, a).	Ref. Ex. 825
854		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.14-7.23 (CH, m), 7.51 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.56 (1H, t, J = 7.4 Hz), 7.62 (1H, dd, J = 2.1, 8.3 Hz), 7.75-7.82 (CH, m), 8.04-8.06 (1H, m), 10.06 (1H, a).	Ref. Ex. 825
855		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.10-7.24 (CH, m), 7.56 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.67-7.71 (1H, m), 7.75-7.82 (CH, m), 8.03 (1H, a), 10.06 (1H, a).	Ref. Ex. 825
856		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.25-7.29 (CH, m), 7.37 (1H, d, J = 16.6 Hz), 7.50-7.59 (2H, m), 7.78-7.84 (CH, m), 8.04 (1H, a), 10.07 (1H, a).	Ref. Ex. 825
857		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.03-2.14 (CH, m), 2.24-2.41 (CH, m), 4.08 (CH, t, J = 6.0 Hz), 7.16 (1H, dd, J = 2.0, 2.4 Hz), 7.27 (1H, dd, J = 1.3, 2.4 Hz), 7.45 (1H, dd, J = 1.3, 1.8 Hz), 9.02 (1H, a).	Ref. Ex. 82
858		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.19 (2H, a), 7.09-7.26 (4H, m), 7.38 (1H, dd, J = 1.3, 2.4 Hz), 7.49 (1H, dd, J = 1.3, 1.7 Hz), 9.93 (1H, a).	Ref. Ex. 82
859		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.18 (2H, a), 7.09-7.22 (2H, m), 7.23-7.28 (1H, m), 7.31-7.41 (2H, m), 7.44-7.52 (2H, m), 9.92 (1H, a).	Ref. Ex. 82

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
846		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.21 (CH, a), 5.41 (2H, a), 7.72 (1H, d, J = 5.1 Hz), 8.88 (1H, d, J = 5.1 Hz).	Ref. Ex. 103
847		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.13 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.21 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.39-7.48 (4H, m), 7.59 (1H, a), 7.63 (1H, a), 7.86 (1H, a), 10.06 (1H, a).	Ref. Ex. 825
848		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.01 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.07 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.18 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.20-7.29 (2H, m), 7.56 (1H, a), 7.62 (1H, a), 7.84 (1H, a), 10.04 (1H, a).	Ref. Ex. 825
849		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.31 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.61-7.91 (CH, m), 10.13 (1H, a).	Ref. Ex. 75
850		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.91 (CH, a), 6.84-6.94 (2H, m), 7.11 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.24-7.32 (CH, m), 7.55-7.61 (1H, m), 7.63 (1H, a), 10.01 (1H, a).	Ref. Ex. 77
851		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.90 (CH, a), 7.02 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.05-7.09 (2H, m), 7.15 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.26-7.30 (2H, m), 7.48-7.51 (2H, m), 7.61 (1H, a), 10.00 (1H, a).	Ref. Ex. 91
852		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.06-7.12 (CH, m), 7.24 (1H, d, J = 15.5 Hz), 7.51-7.54 (2H, m), 7.96 (1H, a), 8.00 (1H, a), 8.17 (1H, a), 10.10 (1H, a).	Ref. Ex. 91

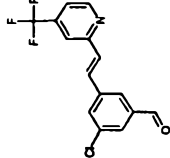
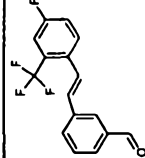
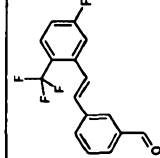
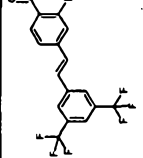
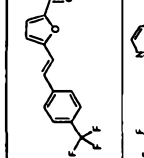
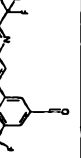
[0507]

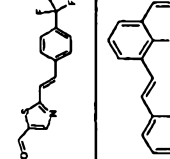
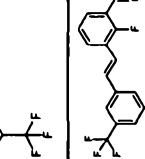
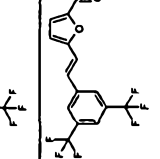
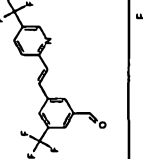
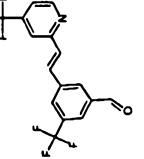
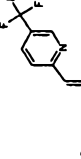
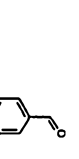
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
884		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.54 (1H, t, J = 72.7 Hz), 7.01-7.24 (4H, m), 7.52-7.54 (2H, m), 7.72-7.76 (2H, m), 7.88 (1H, s), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 825
885		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.06-7.22 (3H, m), 7.61-7.77 (4H, m), 7.80 (1H, s), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 825
886		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.24-7.27 (3H, m), 7.51-7.62 (2H, m), 7.71-7.82 (2H, m), 8.16-8.20 (1H, m), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 77
887		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.14-7.24 (3H, m), 7.49-7.53 (2H, m), 7.65-7.77 (2H, m), 8.01-8.04 (1H, m), 10.40 (1H, s).	Ref. Ex. 825
888		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.61 (1H, t, J = 72.9 Hz), 7.08 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.17 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.35-7.52 (6H, m), 7.87 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 825
889		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.35 (2H, s), 7.52-7.80 (7H, m), 9.88 (1H, s).	Ref. Ex. 825

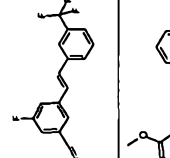
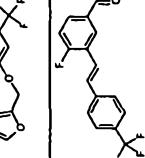
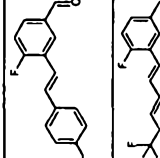
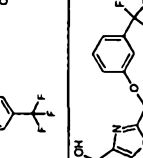
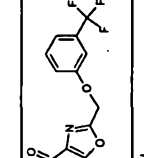
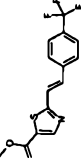
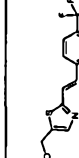
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
877		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.15-7.26 (3H, m), 7.39-7.41 (1H, m), 7.55-7.59 (2H, m), 7.76-7.84 (2H, m), 8.05 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 107, Ref. Ex. 112
878		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.33 (2H, s), 7.27-7.31 (1H, m), 7.48-7.56 (3H, m), 7.80 (1H, d, J = 5.1 Hz), 8.95 (1H, d, J = 5.1 Hz), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 82
879		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.02-7.19 (3H, m), 7.32-7.43 (1H, m), 7.56-7.59 (1H, m), 7.71-7.75 (2H, m), 7.87 (1H, s), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 825
880		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.06 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.19 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.20-7.23 (1H, m), 7.67-7.77 (4H, m), 7.89 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 825
881		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.61 (1H, t, J = 73.0 Hz), 6.89-7.24 (4H, m), 7.49-7.53 (4H, m), 7.86 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 825
882		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.93-6.97 (1H, m), 7.03-7.09 (1H, m), 7.19 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.29-7.33 (2H, m), 7.56 (1H, t, J = 7.3 Hz), 7.77-7.82 (2H, m), 8.04 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 825
883		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.94-7.00 (1H, m), 7.12 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.22-7.26 (1H, m), 7.39-7.45 (1H, m), 7.56 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.76-7.82 (2H, m), 8.03 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 825

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
869		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.10 (2H, s), 6.60-6.78 (3H, m), 7.21-7.30 (1H, m), 7.85 (1H, s), 7.87 (1H, s), 7.98 (1H, s), 9.88 (1H, s).	Ref. Ex. 113, Ref. Ex. 130, Ref. Ex. 156
870		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.15 (2H, s), 7.14 (1H, dd, J = 2.5, 8.2 Hz), 7.21-7.30 (2H, m), 7.43 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.87 (1H, s), 7.88 (1H, s), 8.00 (1H, s), 9.89 (1H, s).	Ref. Ex. 113, Ref. Ex. 130, Ref. Ex. 159
871		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.12 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.40 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.51-7.62 (3H, m), 7.69 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.76-7.85 (3H, m), 8.01 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 186
872		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.05 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.10 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.11-7.26 (2H, m), 7.35 (1H, dd, J = 2.1, 7.6, 11.5 Hz), 7.54 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.71-7.76 (1H, m), 7.76-7.82 (1H, m), 8.01 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 188
873		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.19 (1H, dd, J = 0.8, 4.9, 7.5 Hz), 7.27 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.40 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.55 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.66-7.75 (2H, m), 7.76-7.85 (2H, m), 8.10 (1H, s), 8.61-8.65 (1H, m), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 186
874		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.15-7.25 (2H, m), 7.49-7.60 (3H, m), 7.73-7.84 (4H, m), 8.05 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 17, Ref. Ex. 151
875		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.88 (2H, s), 6.81 (1H, d, J = 8.1 Hz), 6.95 (1H, dd, J = 1.5, 8.1 Hz), 6.98 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.07 (1H, d, J = 1.5 Hz), 7.11 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.50 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.69-7.76 (2H, m), 7.98 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 17, Ref. Ex. 229
876		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.91-7.22 (5H, m), 7.71-7.74 (2H, m), 7.87 (1H, s), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 825

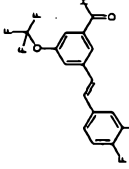
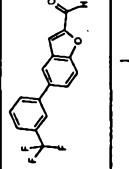
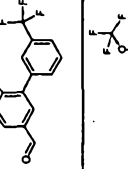
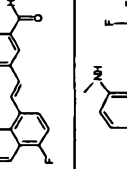
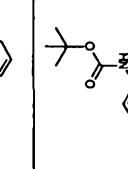
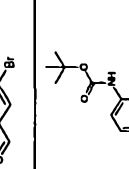
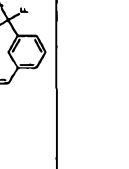
[0508]

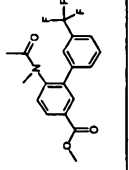
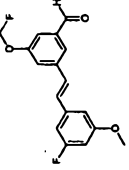
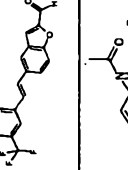
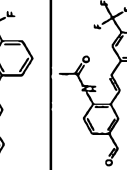
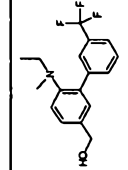
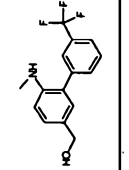
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
906		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.39 (1H, d, J = 18.0 Hz), 7.41-7.43 (1H, m), 7.58 (1H, s), 7.73-7.80 (2H, m), 7.85-7.99 (1H, m), 8.80 (1H, d, J = 5.0 Hz), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 825
907		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.06 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.29-7.31 (1H, m), 7.39-7.51 (2H, m), 7.57 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.75-7.84 (2H, m), 7.89-8.00 (1H, m), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 825
908		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.05-7.15 (2H, m), 7.45-7.60 (2H, m), 7.67-7.72 (1H, m), 7.78-7.86 (2H, m), 8.01-8.02 (1H, m), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 825
909		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.26-7.45 (4H, m), 7.82-7.94 (2H, m), 7.96 (2H, s), 10.36 (1H, s).	Ref. Ex. 75
910		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.61 (1H, d, J = 3.7 Hz), 7.03 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.28 (1H, d, J = 3.7 Hz), 7.43 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.62 (4H, m), 9.63 (1H, s).	Ref. Ex. 91
911		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.44-7.51 (2H, m), 8.13 (2H, s), 8.18 (1H, d, J = 16.0 Hz), 8.32 (1H, s), 9.01 (1H, d, J = 5.0 Hz), 10.12 (1H, s).	Ref. Ex. 825

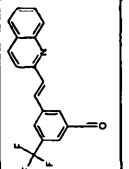
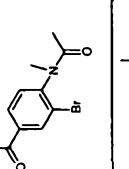
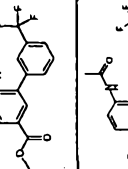
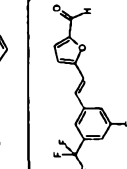
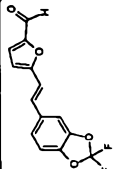
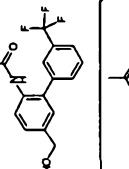
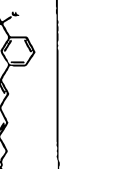
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
899		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.39 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.58 (1H, d, J = 18.2 Hz), 7.69 (4H, s), 8.42 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 159
900		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.29-7.56 (4H, m), 7.76-7.80 (4H, m), 7.96 (1H, s), 10.45 (1H, s).	Ref. Ex. 825
901		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.26-7.44 (2H, m), 7.76-7.80 (4H, m), 7.96 (2H, s), 10.45 (1H, s).	Ref. Ex. 75
902		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.65 (1H, d, J = 3.6 Hz), 7.08 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.29 (1H, d, J = 3.6 Hz), 7.43 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.80-7.82 (2H, m), 9.66 (1H, s).	Ref. Ex. 75
903		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.35 (1H, d, J = 16.0 Hz), 7.51 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.88 (1H, d, J = 16.0 Hz), 7.94-7.97 (1H, m), 8.08-8.09 (2H, m), 8.28 (1H, s), 8.89 (1H, s), 10.12 (1H, s).	Ref. Ex. 825
904		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.30 (1H, d, J = 16.0 Hz), 7.43-7.45 (1H, m), 7.61 (1H, s), 7.86 (1H, d, J = 16.0 Hz), 8.05-8.08 (2H, m), 8.26 (1H, s), 8.82 (1H, d, J = 5.0 Hz), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 825
905		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.28 (1H, d, J = 16.0 Hz), 7.48 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.76-7.81 (2H, m), 7.92-7.98 (2H, m), 8.87 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 825

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
890		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.15-7.22 (2H, m), 7.44-7.54 (2H, m), 7.57 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.70 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.78 (1H, s), 7.83 (1H, s), 10.03 (1H, d, J = 1.7 Hz).	Ref. Ex. 75
891		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.94 (2H, s), 5.30 (2H, s), 7.19-7.45 (4H, m), 8.28 (1H, s).	Ref. Ex. 82
892		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.90-7.24 (1H, m), 7.28-7.34 (2H, m), 7.65 (4H, s), 7.78-7.85 (1H, m), 8.18-8.21 (1H, m), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 91
893		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.06-7.27 (2H, m), 7.51-7.56 (2H, m), 7.75-7.77 (1H, m), 8.14-8.17 (1H, m), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 825
894		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.29-7.39 (2H, m), 7.81-7.88 (2H, m), 7.97 (2H, s), 8.17-8.20 (1H, m), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 77
895		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.64 (2H, s), 5.17 (2H, s), 7.21-7.29 (2H, m), 7.40-7.44 (1H, m), 7.64 (1H, s).	Ref. Ex. 19
896		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.25 (2H, s), 7.18-7.44 (4H, m), 8.31 (1H, s), 9.97 (1H, s).	Ref. Ex. 159
897		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.40 (3H, t, J = 7.1 Hz), 4.39 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.33 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.59 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.66 (4H, s), 8.40 (1H, s).	Ref. Ex. 112
898		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.05 (1H, brs), 4.90 (2H, d, J = 5.8 Hz), 7.31 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.41 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.63 (4H, s), 7.69 (1H, s).	Ref. Ex. 76

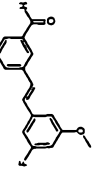
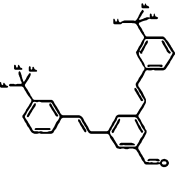
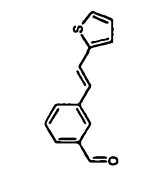
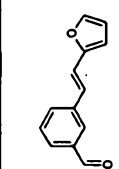
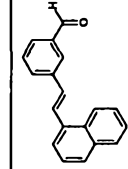
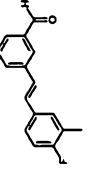
[0509]

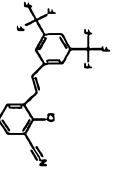
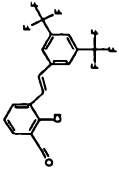
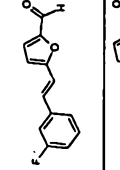
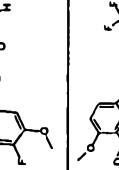
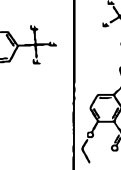
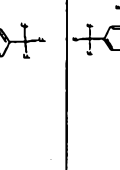
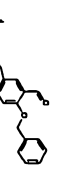
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
929		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.32 (3H, s), 6.92-7.06 (2H, m), 7.16 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.31-7.38 (2H, m), 7.55-7.60 (2H, m), 7.83 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 825
930		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.55-7.81 (6H, m), 7.86 (1H, s), 7.96 (1H, s), 9.92 (1H, s).	Ref. Ex. 112
931		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.94 (3H, t, J = 7.1 Hz), 2.69 (3H, s), 2.97 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.09 (1H, d, J = 8.6 Hz), 7.54-7.80 (5H, m), 9.87 (1H, s).	Ref. Ex. 48
932		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.11 (1H, d, J = 15.9 Hz), 7.16-7.26 (1H, m), 7.62-7.67 (5H, m), 7.84 (1H, d, J = 15.9 Hz), 8.03 (1H, s), 7.18-8.19 (2H, m), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 825
933		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.91 (3H, d, J = 5.1 Hz), 4.45 (1H, brs), 6.74 (1H, d, J = 8.5 Hz), 7.58-7.69 (5H, m), 7.82 (1H, dd, J = 2.1, 8.6 Hz), 9.79 (1H, s).	Ref. Ex. 48
936		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.55 (9H, s), 7.30 (1H, brs), 7.80 (1H, dd, J = 1.9, 8.8 Hz), 8.06 (1H, d, J = 1.9 Hz), 8.41 (1H, d, J = 8.6 Hz), 9.85 (1H, s).	Ref. Ex. 159
937		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.56 (9H, s), 6.72 (1H, brs), 7.06-7.21 (2H, m), 7.54-7.84 (5H, m), 7.89 (1H, d, J = 2.0 Hz), 8.21 (1H, d, J = 8.6 Hz), 9.86 (1H, s).	Ref. Ex. 75

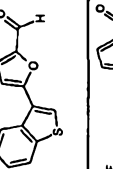
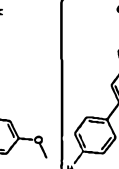
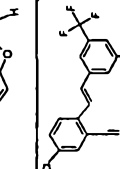
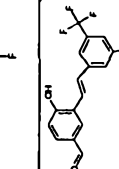
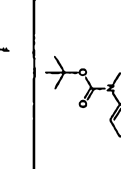
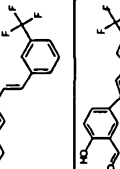
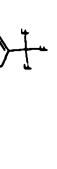
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
921		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.80 (3H, s), 3.03 (3H, s), 3.97 (3H, s), 7.37 (1H, d, J = 8.7 Hz), 7.50-7.67 (4H, m), 8.11-8.15 (2H, m).	Ref. Ex. 112
922		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.85 (3H, s), 6.55-6.63 (1H, m), 6.81-6.90 (2H, m), 7.04-7.19 (2H, m), 7.54-7.63 (2H, m), 7.95 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 825
923		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.11-7.21 (2H, m), 7.45-7.77 (7H, m), 7.58 (1H, s), 9.89 (1H, s).	Ref. Ex. 77
925		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.08 (3H, s), 7.19 (1H, brs), 7.60-7.76 (5H, m), 7.93 (1H, dd, J = 1.9, 8.5 Hz), 8.59 (1H, d, J = 8.6 Hz), 9.98 (1H, s).	Ref. Ex. 159
926		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.28 (3H, s), 7.16 (2H, d, J = 4.3 Hz), 7.30-7.85 (5H, m), 8.03 (1H, s), 8.22-8.35 (1H, br), 9.88 (1H, s).	Ref. Ex. 159
927		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.86 (3H, t, J = 7.1 Hz), 2.58 (3H, s), 2.77 (2H, q, J = 7.1 Hz), 4.46 (2H, d, J = 5.8 Hz), 7.08 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.22-7.27 (2H, m), 7.43-7.61 (2H, m), 7.87 (1H, s), 7.78 (1H, m).	Ref. Ex. 76
928		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.49 (1H, t, J = 6.0 Hz), 2.81 (3H, s), 3.83 (1H, s), 4.61 (2H, d, J = 5.5 Hz), 6.70 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.10 (1H, d, J = 2.1 Hz), 7.31 (1H, dd, J = 1.6, 7.8 Hz), 7.58-7.68 (4H, m).	Ref. Ex. 76

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
912		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.55-7.61 (2H, m), 7.70 (1H, d, J = 6.5 Hz), 7.75-7.87 (3H, m), 8.10-8.16 (4H, m), 8.33-8.34 (1H, m), 10.15 (1H, s).	Ref. Ex. 825
913		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.81 (3H, s), 3.32 (3H, s), 3.96 (3H, s), 7.37 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.05 (1H, dd, J = 1.9, 8.1 Hz), 8.37 (1H, d, J = 1.9 Hz).	Ref. Ex. 12
914		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.07 (3H, s), 3.92 (3H, s), 7.61-7.68 (5H, m), 7.93 (1H, d, J = 1.7 Hz), 8.06-8.10 (1H, m), 8.40-8.50 (1H, br).	Ref. Ex. 112
915		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.27 (3H, s), 3.94 (3H, s), 7.14-7.16 (2H, m), 7.52-7.76 (5H, m), 7.86-8.20 (3H, m).	Ref. Ex. 75
917		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.62 (1H, d, J = 3.7 Hz), 7.00 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.27 (1H, s), 7.28 (1H, d, J = 3.7 Hz), 7.35 (1H, s), 7.36 (1H, t, J = 16.3 Hz), 7.55 (1H, s), 9.64 (1H, s).	Ref. Ex. 825
918		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.55 (1H, d, J = 3.8 Hz), 7.83 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.07 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.19-7.28 (3H, m), 7.34 (1H, d, J = 16.2 Hz), 9.61 (1H, s).	Ref. Ex. 825
919		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.71 (1H, brs), 2.04 (3H, s), 4.72 (2H, d, J = 5.8 Hz), 6.90-6.95 (1H, br), 7.27-7.68 (5H, m), 8.14-8.16 (1H, m).	Ref. Ex. 76
920		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.26 (3H, s), 4.72 (2H, d, J = 5.6 Hz), 7.09-7.76 (10H, m).	Ref. Ex. 76

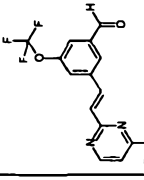
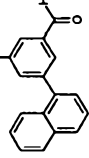
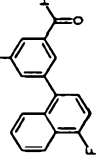
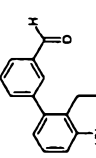
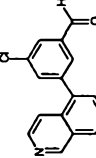
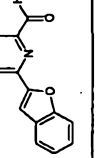
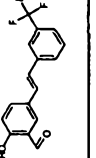
[0510]

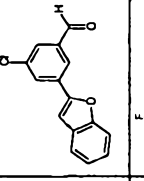
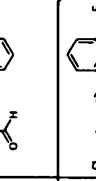
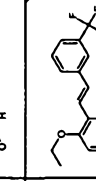
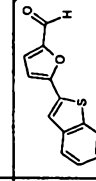
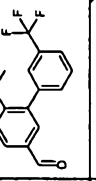
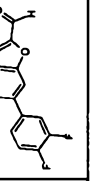
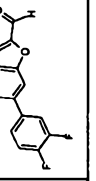
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
952		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.85 (d, s), 6.55-6.58 (1H, m), 6.84-6.87 (2H, m), 7.13 (2H, s), 7.55 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.74-7.80 (2H, m), 8.02 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 825
953		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.24 (2H, d, J = 16.2 Hz), 7.30 (2H, d, J = 16.2 Hz), 7.48-7.59 (4H, m), 7.72 (2H, d, J = 7.0 Hz), 7.81 (2H, s), 7.80 (1H, t, J = 1.6 Hz), 7.87 (2H, d, J = 1.6 Hz), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 75
954		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.97 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.03 (1H, dd, J = 3.5, 5.1 Hz), 7.12 (1H, d, J = 3.5 Hz), 7.22-7.25 (1H, m), 7.35 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.52 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.73 (1H, d, J = 1.5, 7.8 Hz), 7.75 (1H, d, J = 1.5, 7.6 Hz), 7.86 (1H, t, J = 1.7 Hz), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 190
955		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.42 (1H, d, J = 3.3 Hz), 6.45 (1H, dd, J = 1.6, 3.3 Hz), 7.00 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.08 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.44 (1H, d, J = 1.8 Hz), 7.51 (1H, t, J = 7.5 Hz), 7.69-7.77 (2H, m), 7.88 (1H, t, J = 1.7 Hz), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 190
956		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.21 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.51-7.58 (4H, m), 7.76-7.87 (5H, m), 8.00 (1H, d, J = 16.1 Hz), 8.12 (1H, s), 8.19-8.25 (1H, m), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 825
957		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.85 (d, s), 6.55-6.59 (1H, m), 6.84-6.88 (2H, m), 7.13 (2H, s), 7.55 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.74-7.80 (2H, m), 8.03 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 825

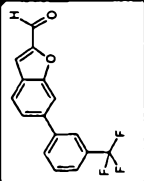
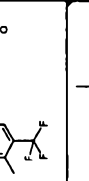
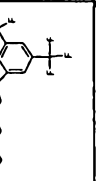
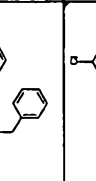
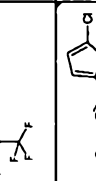
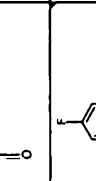
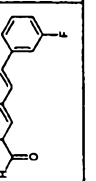
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
945		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.16 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.44 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.59 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.67 (1H, dd, J = 1.6, 7.9 Hz), 7.83 (1H, s), 7.90 (1H, dd, J = 1.4, 7.9 Hz), 7.86 (2H, s).	Ref. Ex. 77
946		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.15 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.45 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.78 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.82 (1H, s), 7.80-7.94 (2H, m), 7.87 (2H, s), 10.59 (1H, s).	Ref. Ex. 83
947		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.57 (1H, d, J = 3.7 Hz), 6.90-7.04 (2H, m), 7.19-7.38 (5H, m), 9.62 (1H, s).	Ref. Ex. 112
948		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.95 (2H, s), 6.58 (1H, d, J = 3.7 Hz), 6.80-6.87 (2H, m), 6.97-7.30 (2H, m), 9.61 (1H, s).	Ref. Ex. 825
949		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.99 (2H, s), 7.05 (1H, d, J = 8.7 Hz), 7.10 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.20 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.71-7.74 (2H, m), 7.90 (2H, s), 8.04 (1H, d, J = 2.4 Hz), 10.50 (1H, s).	Ref. Ex. 82
950		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.53 (2H, t, J = 7.0 Hz), 7.20 (2H, q, J = 7.0 Hz), 7.02 (1H, d, J = 8.7 Hz), 7.09 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.20 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.65-7.73 (2H, m), 7.88 (2H, s), 8.04 (1H, d, J = 2.4 Hz), 10.53 (1H, s).	Ref. Ex. 82
951		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.25 (2H, s), 7.08-7.12 (2H, m), 7.20 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.42-7.47 (5H, m), 7.69-7.74 (2H, m), 7.90 (2H, s), 8.07 (1H, d, J = 2.4 Hz), 10.57 (1H, s).	Ref. Ex. 82

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
938		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.83 (1H, d, J = 3.7 Hz), 7.39 (1H, d, J = 3.7 Hz), 7.45-7.52 (2H, m), 7.81-7.94 (1H, m), 8.00 (1H, s), 8.28-8.31 (1H, m), 9.70 (1H, s).	Ref. Ex. 112
939		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.83 (2H, s), 6.51-6.62 (2H, m), 6.81-6.83 (2H, m), 7.25-7.27 (2H, m), 9.62 (1H, s).	Ref. Ex. 825
940		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.16 (2H, t, J = 8.6 Hz), 7.54-7.88 (5H, m), 8.39 (1H, s), 9.80 (1H, s).	Ref. Ex. 112
941		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.07 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.60 (1H, dd, J = 2.1, 8.4 Hz), 7.67 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.81 (1H, s), 7.84 (1H, d, J = 2.2 Hz), 7.86 (2H, m), 8.13 (1H, d, J = 16.3 Hz), 10.23 (1H, s).	Ref. Ex. 77
942		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.86 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.31 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.52 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.74-7.77 (2H, m), 7.86 (1H, s), 7.96 (2H, s), 8.12 (1H, d, J = 1.9 Hz), 9.93 (1H, s).	Ref. Ex. 77
943		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.57 (2H, t, J = 3.26 Hz), 7.12-7.26 (2H, m), 7.30-7.74 (5H, m), 7.82 (1H, dd, J = 1.8, 8.1 Hz), 8.22 (1H, d, J = 1.9 Hz), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 12
944		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.04-7.09 (2H, m), 7.21 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.72-7.78 (2H, m), 7.97 (2H, s), 9.96 (1H, s), 11.11 (1H, s).	Ref. Ex. 77

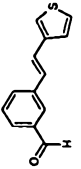
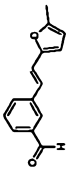
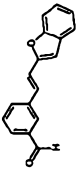
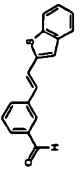
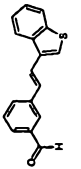
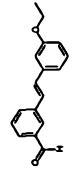
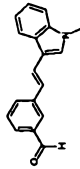
[0511]

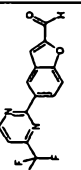
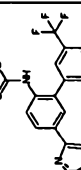
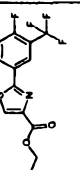
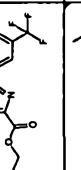
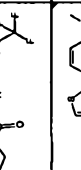
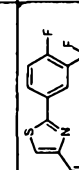
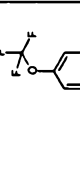
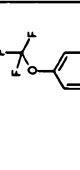
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
973		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.41 (1H, d, J = 15.9 Hz), 7.50 (1H, d, J = 5.1 Hz), 7.72 (2H, s), 8.07-8.15 (2H, m), 9.00 (1H, d, J = 5.1 Hz), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 825
974		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.30-7.62 (4H, m), 7.74-7.96 (8H, m), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 75
975		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.20-7.23 (1H, m), 7.34-7.39 (1H, m), 7.53-7.64 (2H, m), 7.72-7.78 (2H, m), 7.96-7.87 (1H, m), 7.93-7.95 (1H, m), 8.21 (1H, d, J = 7.7 Hz), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 75
976		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.55-2.59 (2H, m), 2.87-2.92 (2H, m), 6.81 (1H, d, J = 7.5 Hz), 6.88 (1H, d, J = 7.5 Hz), 7.56-7.57 (1H, m), 7.66-7.72 (2H, m), 7.87-7.88 (1H, m), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 75
977		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.36-7.76 (4H, m), 7.89-8.09 (3H, m), 8.56 (1H, d, J = 6.0 Hz), 9.38 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 75
978		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.29-7.41 (2H, m), 7.58-7.70 (3H, m), 7.89-8.03 (2H, m), 8.11-8.14 (1H, m), 10.16 (1H, s).	Ref. Ex. 75
979		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.01-7.07 (2H, m), 7.14 (1H, d, J = 16.7 Hz), 7.46-7.51 (2H, m), 7.65-7.70 (2H, m), 7.73-7.76 (2H, m), 9.95 (1H, s), 11.06 (1H, s).	Ref. Ex. 77

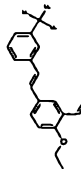
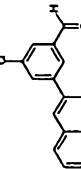
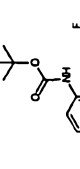
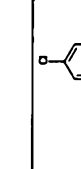
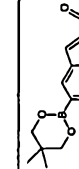
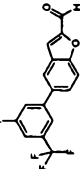
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
965		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.17 (1H, s), 7.28-7.38 (2H, m), 7.54-7.55 (2H, m), 7.81 (1H, s), 8.09 (1H, s), 8.23 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 75
966		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.00 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.06-7.12 (2H, m), 7.17 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.43-7.48 (2H, m), 7.48-7.53 (2H, m), 7.80 (1H, s), 10.02 (1H, d, J = 1.7 Hz).	Ref. Ex. 75
967		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.17 (1H, d, J = 15.9 Hz), 7.58-7.60 (2H, m), 7.69 (1H, d, J = 7.9 Hz), 7.72 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.85 (1H, d, J = 2.3 Hz), 7.89 (1H, s), 7.9 (2H, s), 8.48 (1H, d, J = 15.9 Hz), 10.32 (1H, s).	Ref. Ex. 825
968		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.28 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.55-7.59 (2H, m), 7.72-7.90 (4H, m), 7.97 (1H, s), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 825
969		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.55 (3H, t, J = 7.0 Hz), 4.23 (2H, q, J = 7.0 Hz), 7.02 (1H, d, J = 6.5 Hz), 7.28 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.47-7.54 (3H, m), 7.71 (1H, d, J = 7.3 Hz), 7.77-7.81 (2H, m), 8.13 (1H, d, J = 2.1 Hz), 9.83 (1H, s).	Ref. Ex. 82
970		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.81 (1H, d, J = 3.9 Hz), 7.33 (1H, d, J = 3.9 Hz), 7.32-7.43 (2H, m), 7.79-7.86 (3H, m), 9.68 (1H, s).	Ref. Ex. 75
971		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.61 (3H, s), 7.60 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.69 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.76-7.85 (3H, m), 7.86 (1H, d, J = 2.0 Hz), 9.97 (1H, s).	Ref. Ex. 112
972		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.28-7.61 (5H, m), 7.74 (1H, s), 7.82 (1H, d, J = 8.1 Hz), 9.89 (1H, s).	Ref. Ex. 75

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
958		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.59-7.68 (4H, m), 7.81-7.89 (4H, m), 9.91 (1H, s).	Ref. Ex. 112
959		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.50 (3H, s), 7.18-7.31 (3H, m), 7.52-7.59 (2H, m), 7.75-7.81 (3H, m), 8.03 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 825
960		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.56 (3H, t, J = 7.0 Hz), 4.26 (2H, q, J = 7.0 Hz), 7.04 (1H, d, J = 6.5 Hz), 7.28 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.56 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.76 (1H, s), 7.82 (1H, dd, J = 2.2, 8.6 Hz), 7.93 (2H, s), 8.12 (1H, d, J = 2.0 Hz), 9.94 (1H, s).	Ref. Ex. 82
961		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.04 (2H, s), 7.16 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.30 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.36-7.44 (3H, m), 7.49 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.54 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.59 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.69 (1H, s), 7.81 (1H, dd, J = 1.7, 7.7 Hz), 7.90 (1H, d, J = 1.5, 7.7 Hz), 10.33 (1H, s).	Ref. Ex. 82
962		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.51 (3H, s), 7.09 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.20 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.26-7.33 (1H, m), 7.57 (1H, d, J = 7.5 Hz), 7.74-7.75 (3H, m), 7.89 (1H, s), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 825
963		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.79-6.88 (3H, m), 7.18 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.52 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.65-7.69 (1H, m), 7.74-7.78 (1H, m), 7.96 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 825
964		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.99-7.04 (1H, m), 7.10 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.17 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.22-7.25 (1H, m), 7.28-7.30 (1H, m), 7.37-7.39 (1H, m), 7.44-7.49 (2H, m), 7.81 (1H, s), 10.02 (1H, d, J = 1.7 Hz).	Ref. Ex. 91

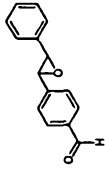
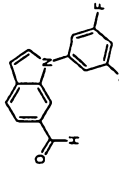
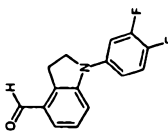
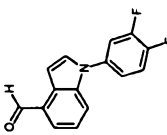
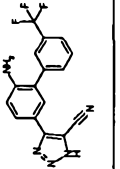
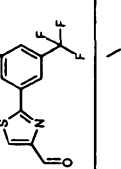
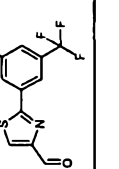
[0512]

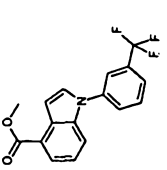
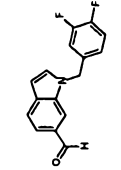
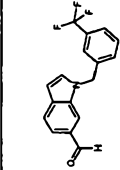
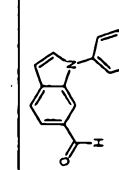
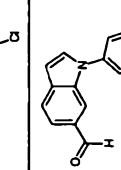
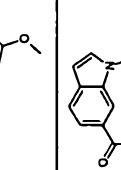
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
995		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.00 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.19 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.31-7.39 (2H, m), 7.52 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.70-7.77 (2H, m), 7.89 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 190
996		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.37 (3H, s), 6.02-6.05 (1H, m), 6.30 (1H, d, J = 3.2 Hz), 6.91 (1H, d, J = 16.2 Hz), 6.99 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.50 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.66-7.74 (2H, m), 7.85 (1H, t, J = 1.7 Hz), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 190
997		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.75 (1H, s), 7.12 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.22 (1H, d, J = 1.7 Hz), 7.31 (1H, d, J = 1.4, 6.1 Hz), 7.35 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.47-7.56 (2H, m), 7.76-7.81 (2H, m), 8.05 (1H, t, J = 1.7 Hz), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 190
998		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.03 (1H, d, J = 16.0 Hz), 7.31-7.37 (2H, m), 7.43 (1H, d, J = 0.5, 16.0 Hz), 7.55 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.71-7.82 (4H, m), 8.03 (1H, t, J = 1.7 Hz), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 190
999		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.24 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.36-7.53 (2H, m), 7.57 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.63 (1H, s), 7.78-7.83 (2H, m), 7.89-7.92 (1H, t, J = 1.7 Hz), 8.02-8.06 (1H, m), 8.08 (1H, t, J = 1.7 Hz), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 190
1000		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.45 (3H, t, J = 7.0 Hz), 4.09 (2H, q, J = 7.0 Hz), 6.85 (1H, dd, J = 0.9, 2.5, 8.2 Hz), 7.05-7.22 (4H, m), 7.28-7.32 (1H, m), 7.53 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.73-7.89 (2H, m), 8.21 (1H, t, J = 1.7 Hz), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 188
1001		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.83 (3H, s), 7.13 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.12-7.38 (4H, m), 7.41 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.51 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.70 (1H, d, J = 1.4, 7.7 Hz), 7.73-7.77 (1H, m), 7.89-8.03 (2H, m), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 188

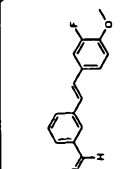
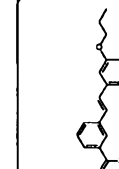
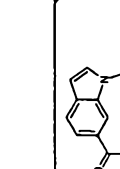
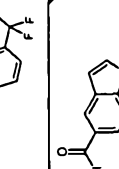
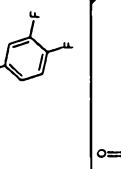
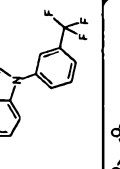
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
997		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.54 (1H, d, J = 5.1 Hz), 7.69 (1H, s), 7.73 (1H, d, J = 6.7 Hz), 8.73-8.76 (1H, m), 8.86 (1H, s), 9.07 (1H, d, J = 5.1 Hz), 9.93 (1H, s).	Ref. Ex. 75
998		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.26 (3H, s), 7.12 (1H, d, J = 8.5 Hz), 7.75 (4H, s), 7.87-7.90 (2H, m), 8.96 (1H, s).	Ex. 1
999		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.44 (3H, t, J = 7.1 Hz), 4.46 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.31 (1H, t, J = 8.2 Hz), 8.18-8.27 (2H, m).	Ref. Ex. 14
990		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.45 (3H, t, J = 7.1 Hz), 4.47 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.70 (1H, s), 8.13 (1H, s), 8.21 (1H, s), 8.25 (1H, s).	Ref. Ex. 14
991		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.44 (3H, t, J = 7.1 Hz), 3.94 (2H, s), 4.46 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.21-7.24 (1H, m), 7.73-7.74 (1H, m), 7.79-7.81 (1H, m), 8.21 (1H, s).	Ref. Ex. 14
992		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.44 (3H, t, J = 7.1 Hz), 3.96 (2H, s), 4.45 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.08 (1H, d, J = 9.4 Hz), 8.14 (1H, s), 8.16-8.19 (2H, m).	Ref. Ex. 14
993		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.34 (1H, t, J = 9.2 Hz), 8.17-8.20 (1H, m), 8.22 (1H, s), 8.27 (1H, dd, J = 2.1, 6.5 Hz), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 63
994		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.21 (1H, s), 7.28-7.39 (1H, m), 7.51-7.72 (4H, m), 7.94 (1H, s), 8.29 (1H, s), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 91

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
990		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.51 (3H, t, J = 7.0 Hz), 4.21 (2H, q, J = 7.0 Hz), 7.01 (1H, d, J = 8.5 Hz), 7.07 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.12 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.44-7.52 (2H, m), 7.64-7.71 (2H, m), 7.73 (1H, s), 8.01 (1H, d, J = 2.4 Hz), 10.52 (1H, s).	Ref. Ex. 82
991		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.62-7.67 (5H, m), 8.00-8.19 (2H, m), 8.37 (1H, s), 9.18 (1H, s), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 75
992		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.49 (3H, s), 6.59 (1H, br), 7.59-7.76 (2H, m), 7.80 (1H, dd, J = 2.0, 8.6 Hz), 8.41 (1H, d, J = 8.6 Hz), 9.85 (1H, s).	Ref. Ex. 75
993		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.08 (1H, d, J = 3.6 Hz), 7.40 (1H, d, J = 3.6 Hz), 7.60-7.65 (1H, m), 7.75-7.80 (1H, m), 7.92 (1H, d, J = 6.1 Hz), 8.14 (1H, d, J = 8.1 Hz), 8.64 (1H, s), 9.29 (1H, s), 9.73 (1H, s).	Ref. Ex. 75
994		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.52-7.59 (2H, m), 7.72-7.75 (1H, m), 7.85-8.12 (7H, m), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 75
995		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.03 (3H, s), 3.81 (4H, s), 7.57-7.59 (2H, m), 7.63 (1H, s), 7.66 (1H, s), 7.72-7.74 (9.87 (1H, s).	Ref. Ex. 107
996		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.35 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.50 (1H, d, J = 9.4 Hz), 7.63 (1H, s), 7.66 (1H, s), 7.72-7.74 (2H, m), 7.85 (1H, s), 9.93 (1H, s).	Ref. Ex. 75

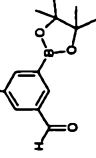
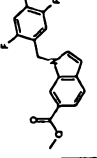
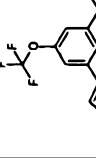
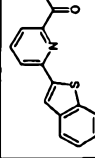
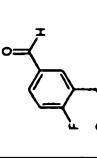
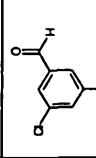
[0513]

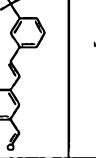
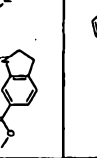
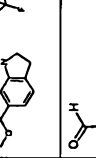
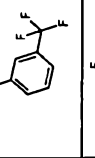
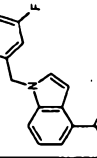
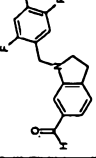
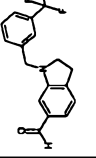
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1015		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.87 (1H, d, J = 1.7 Hz), 3.85 (1H, d, J = 1.7 Hz), 7.32-7.42 (5H, m), 7.52 (2H, d, J = 8.2 Hz), 7.90 (2H, d, J = 8.2 Hz), 10.03 (1H, s).	Ex. 952
1016		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.79 (1H, dd, J = 0.8, 3.3 Hz), 6.82-6.90 (1H, m), 7.05-7.13 (2H, m), 7.52 (1H, d, J = 3.3 Hz), 7.74 (1H, dd, J = 1.3, 8.2 Hz), 7.79 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.10 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 154
1017		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.52 (2H, t, J = 8.6 Hz), 4.00 (2H, t, J = 8.6 Hz), 6.89-6.96 (1H, m), 7.01-7.09 (1H, dd, J = 2.7, 5.8, 12.3 Hz), 7.10-7.31 (4H, m), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 76, Ref. Ex. 48
1018		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.21-7.28 (1H, m), 7.30-7.43 (3H, m), 7.46 (1H, d, J = 3.2 Hz), 7.50-7.52 (1H, m), 7.69-7.75 (2H, m), 10.29 (1H, s).	Ref. Ex. 76 Ref. Ex. 48
1019		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.66 (2H, brs), 6.95 (1H, d, J = 8.5 Hz), 7.59 (1H, d, J = 2.2 Hz), 7.63 (1H, dd, J = 2.2, 8.4 Hz), 7.70-7.80 (4H, m).	Ex. 688
1020		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.73 (1H, s), 8.13-8.14 (1H, m), 8.19-8.20 (1H, m), 8.26 (1H, s), 10.12 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1021		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.95 (2H, s), 7.23-7.26 (1H, m), 7.73 (1H, s), 7.80 (1H, s), 8.23 (1H, s), 10.12 (1H, s).	Ref. Ex. 63

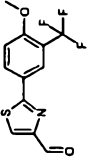
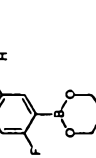
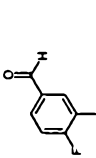
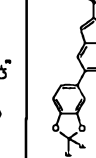
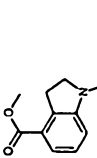
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1008		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.02 (2H, s), 7.30 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.39 (1H, dd, J = 0.8, 3.3 Hz), 7.47 (1H, d, J = 3.3 Hz), 7.53-7.73 (4H, m), 7.75-7.78 (1H, m), 7.89 (1H, dd, J = 0.9, 7.5 Hz).	Ref. Ex. 154
1009		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.37 (2H, s), 6.66 (1H, dd, J = 0.9, 3.3 Hz), 6.81-6.92 (2H, m), 7.06-7.16 (1H, m), 7.34 (1H, d, J = 3.3 Hz), 7.66 (1H, d, J = 1.3, 8.2 Hz), 7.76 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.81 (1H, s), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 184
1010		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.47 (2H, s), 6.67 (1H, dd, J = 0.8, 3.2 Hz), 7.20 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.35 (1H, d, J = 0.8, 3.2 Hz), 7.43-7.49 (2H, m), 7.52-7.57 (2H, m), 7.71 (1H, dd, J = 1.3, 8.2 Hz), 7.79 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.01 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 184
1011		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.77 (1H, d, J = 0.8, 3.2 Hz), 7.43-7.49 (2H, m), 7.51 (1H, d, J = 3.2 Hz), 7.52-7.57 (2H, m), 7.71 (1H, dd, J = 1.3, 8.2 Hz), 7.79 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.01 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 154
1012		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.90 (2H, s), 6.73 (1H, dd, J = 0.8, 3.3 Hz), 7.04-7.10 (2H, m), 7.39-7.44 (2H, m), 7.49 (1H, d, J = 3.2 Hz), 7.69 (1H, dd, J = 1.3, 8.2 Hz), 7.77 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.85 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 154
1013		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.10 (2H, s), 6.72 (1H, dd, J = 0.8, 3.2 Hz), 6.94-6.98 (2H, m), 7.48 (1H, d, J = 3.2 Hz), 7.69 (1H, dd, J = 1.3, 8.2 Hz), 7.77 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.88 (1H, s), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 154

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1002		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.92 (2H, s), 6.97 (1H, t, J = 8.5 Hz), 7.00 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.11 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.19-7.25 (1H, m), 7.31 (1H, dd, J = 2.1, 12.5 Hz), 7.53 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.70-7.79 (2H, m), 8.01 (1H, m), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 190
1003		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.06 (2H, t, J = 7.4 Hz), 1.77-1.81 (2H, m), 3.97 (2H, t, J = 6.6 Hz), 6.82-6.87 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.13 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.18 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.29 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.53 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.72-7.79 (2H, m), 8.02 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 100, Ref. Ex. 185
1004		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.81 (1H, dd, J = 0.8, 3.2 Hz), 7.57 (1H, d, J = 3.2 Hz), 7.68-7.84 (4H, m), 8.01 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 154
1005		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.85 (1H, dd, J = 0.8, 3.4 Hz), 7.23-7.28 (1H, m), 7.31-7.41 (3H, m), 7.53 (1H, d, J = 8.6 Hz), 7.82 (1H, dd, J = 1.5, 8.6 Hz), 8.21-8.23 (1H, m), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 154
1006		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.89 (1H, dd, J = 0.7, 3.3 Hz), 7.44 (1H, d, J = 3.3 Hz), 7.59 (1H, d, J = 8.7 Hz), 7.67-7.74 (3H, m), 7.77 (1H, s), 7.84 (1H, dd, J = 1.6, 8.7 Hz), 8.22-8.25 (1H, m), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 154
1007		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.01 (2H, s), 7.19-7.25 (1H, m), 7.29-7.41 (5H, m), 7.66 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.97 (1H, dd, J = 0.9, 7.5 Hz).	Ref. Ex. 154

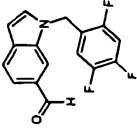
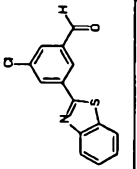
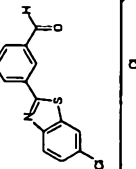
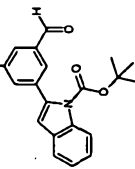
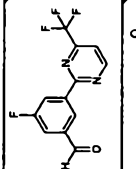
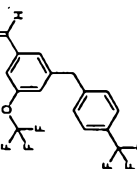
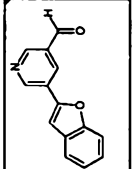
[0514]

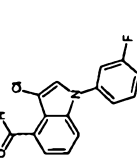
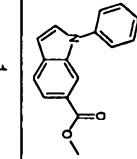
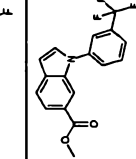
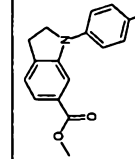
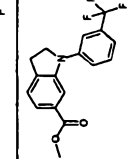
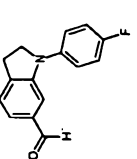
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1005		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.37 (2H, s), 7.63-7.70 (1H, m), 7.73-7.77 (1H, m), 8.09 (1H, s), 10.02 (1H, d, J = 2.2 Hz).	Ref. Ex. 81
1006		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.93 (2H, s), 5.37 (2H, s), 6.54-6.64 (2H, s), 6.99 (1H, d, J = 6.4, 9.6 Hz), 7.28 (1H, d, J = 3.1 Hz), 7.67 (1H, dd, J = 0.5, 6.4 Hz), 7.86 (1H, dd, J = 1.4, 8.4 Hz), 8.06 (1H, s).	Ref. Ex. 164
1007		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.35-7.42 (2H, m), 7.68 (2H, s), 7.78 (1H, s), 7.81-7.89 (2H, m), 8.13 (1H, s), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1008		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.35-7.41 (2H, m), 7.80-8.02 (6H, m), 10.15 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1009		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.12 (2H, s), 7.21 (1H, d, J = 8.8 Hz), 7.39-7.53 (4H, m), 7.70-7.83 (2H, m), 8.82 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1040		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.09 (2H, s), 7.34-7.61 (6H, m), 7.72-7.74 (1H, m), 8.94 (1H, s).	Ref. Ex. 183

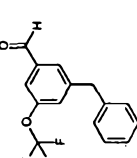
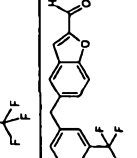
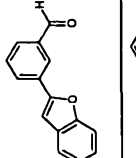
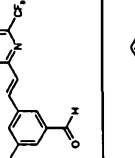
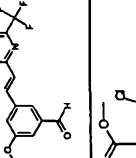
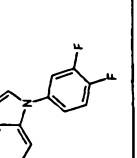
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1028		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.21-7.26 (1H, m), 7.50-7.61 (4H, m), 7.72-7.81 (2H, m), 8.20 (1H, d, J = 2.2 Hz), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 77
1029		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.05 (2H, t, J = 8.4 Hz), 3.42 (2H, t, J = 8.4 Hz), 3.88 (3H, s), 4.30 (2H, s), 6.98 (1H, d, J = 6.4, 9.6 Hz), 7.10 (1H, d, J = 1.2 Hz), 7.11-7.24 (2H, m), 7.43 (1H, dd, J = 1.4, 7.5 Hz).	Ref. Ex. 113
1000		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.04 (2H, t, J = 8.4 Hz), 3.36 (2H, t, J = 8.4 Hz), 3.87 (3H, s), 4.35 (2H, s), 7.11-7.18 (3H, m), 7.39-7.50 (2H, m), 7.52-7.58 (1H, m), 7.62 (1H, s).	Ref. Ex. 113
1001		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.40 (1H, dd, J = 7.4, 8.2 Hz), 7.54 (2H, s), 7.67-7.78 (6H, m), 10.30 (1H, s).	Ref. Ex. 76 Ref. Ex. 48
1002		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.38 (2H, s), 6.56-6.68 (1H, m), 6.99 (1H, d, J = 6.4, 9.6 Hz), 7.32-7.41 (3H, m), 7.55 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.66 (1H, d, J = 7.3 Hz), 10.26 (1H, s).	Ref. Ex. 184
1033		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.09 (2H, t, J = 8.4 Hz), 3.47 (2H, t, J = 8.4 Hz), 4.32 (2H, s), 6.93 (1H, s), 6.96 (1H, d, J = 6.4, 9.5 Hz), 7.14-7.26 (3H, m), 9.87 (1H, s).	Ref. Ex. 76 Ref. Ex. 48
1004		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.08 (2H, t, J = 8.4 Hz), 3.41 (2H, t, J = 8.4 Hz), 4.37 (2H, s), 6.96 (1H, s), 7.17-7.26 (3H, m), 7.47 (1H, t, J = 7.3 Hz), 7.51-7.58 (2H, m), 7.60 (1H, s), 9.87 (1H, s).	Ref. Ex. 76 Ref. Ex. 48

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1022		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.99 (2H, s), 7.11 (1H, d, J = 8.6 Hz), 8.14-8.21 (3H, m), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1023		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.06 (6H, s), 3.82 (4H, s), 7.15 (1H, t, J = 8.7 Hz), 7.59-7.89 (1H, m), 8.27-8.30 (1H, m), 9.98 (1H, s).	Ref. Ex. 107
1024		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.37-7.43 (1H, m), 7.65 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.06-8.11 (1H, m), 8.72-8.75 (1H, m), 9.17 (1H, d, J = 5.0 Hz), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1025		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.89-6.99 (1H, m), 7.19-7.16 (1H, m), 7.20-7.31 (1H, m), 7.61 (1H, s), 7.67 (2H, s), 7.85-7.86 (1H, m), 9.91 (1H, s).	Ref. Ex. 75
1026		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.53 (2H, t, J = 8.5 Hz), 3.91 (3H, s), 4.03 (2H, t, J = 8.5 Hz), 7.13-7.31 (3H, m), 7.36-7.48 (4H, m).	Ref. Ex. 1014
1027		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.55 (2H, t, J = 8.6 Hz), 4.09 (2H, t, J = 8.6 Hz), 7.22-7.36 (4H, m), 7.37-7.50 (3H, m), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 76 Ref. Ex. 48

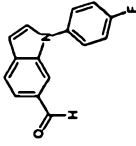
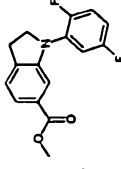
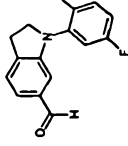
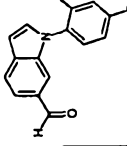
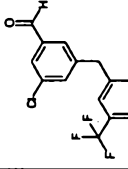
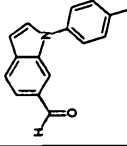
[0515]

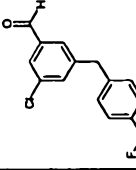
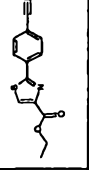
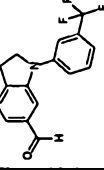
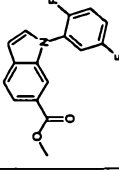
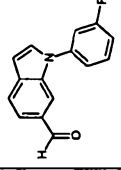
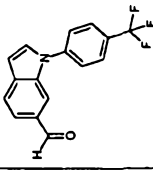
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1053		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.40 (2H, s), 6.58-6.68 (2H, m), 7.01 (1H, d, J = 8.4, 9.5 Hz), 7.26 (1H, d, J = 3.1 Hz), 7.67 (1H, dd, J = 1.3, 8.2 Hz), 7.76 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.85 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 76 Ref. Ex. 48
1054		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.43-7.59 (2H, m), 7.94-7.99 (2H, m), 8.12 (1H, d, J = 8.0 Hz), 8.36-8.39 (1H, m), 8.43-8.46 (1H, m), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1055		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.48-7.51 (1H, m), 7.70 (1H, t, J = 7.5 Hz), 7.83 (1H, d, J = 2.1 Hz), 8.00-8.05 (2H, m), 8.33-8.37 (1H, m), 8.56 (1H, s), 10.14 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1056		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (9H, s), 6.67 (1H, s), 7.29-7.43 (2H, m), 7.59 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.68 (1H, s), 7.84 (2H, s), 8.22 (1H, d, J = 8.4 Hz), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1057		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.63 (1H, d, J = 5.0 Hz), 7.72-7.84 (1H, m), 8.49-8.52 (1H, m), 8.84-8.85 (1H, m), 9.11 (1H, d, J = 5.0 Hz), 10.13 (1H, d, J = 2.1 Hz).	Ref. Ex. 75
1058		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.14 (2H, s), 7.29-7.32 (2H, m), 7.58-7.63 (4H, m), 8.87 (1H, s).	Ref. Ex. 183
1059		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.25-7.40 (2H, m), 7.52-7.67 (2H, m), 8.59 (1H, s), 9.03 (1H, s), 9.33 (1H, s), 10.21 (1H, s).	Ref. Ex. 183

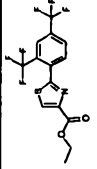
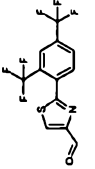
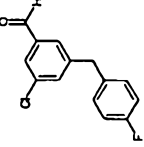
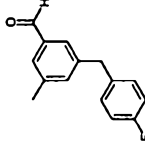
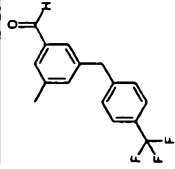
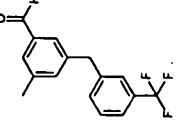
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1047		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.19-7.26 (1H, m), 7.23-7.43 (3H, m), 7.45 (1H, s), 7.63-7.68 (1H, m), 7.95-8.00 (1H, m), 11.27 (1H, s).	Ref. Ex. 76 Ref. Ex. 48
1048		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.91 (3H, s), 6.72 (1H, dd, J = 0.8, 3.2 Hz), 7.21-7.28 (2H, m), 7.41-7.50 (3H, m), 7.70 (1H, dd, J = 0.5, 8.4 Hz), 7.85 (1H, dd, J = 1.4, 8.4 Hz), 8.16 (1H, s).	Ref. Ex. 154
1049		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.92 (3H, s), 6.77 (1H, dd, J = 0.8, 3.3 Hz), 7.49 (1H, d, J = 3.3 Hz), 7.67-7.77 (5H, m), 7.80 (1H, dd, J = 1.4, 8.3 Hz), 8.32 (1H, dd, J = 0.6, 1.4 Hz).	Ref. Ex. 154
1050		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.17 (2H, t, J = 8.4 Hz), 3.87 (3H, s), 3.95 (2H, t, J = 8.4 Hz), 7.04-7.12 (2H, m), 7.15-7.24 (3H, m), 7.46 (1H, dd, J = 1.4, 7.6 Hz), 7.54 (1H, d, J = 1.1 Hz).	Ref. Ex. 1014
1051		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.21 (2H, t, J = 8.4 Hz), 3.89 (3H, s), 4.04 (2H, t, J = 8.4 Hz), 7.20-7.25 (2H, m), 7.38 (1H, s), 7.44-7.55 (3H, m), 7.74 (1H, d, J = 1.3 Hz).	Ref. Ex. 1014
1052		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.20 (2H, t, J = 8.4 Hz), 3.88 (2H, t, J = 8.4 Hz), 7.04-7.13 (2H, m), 7.20-7.20 (4H, m), 7.37-7.39 (1H, m), 8.87 (1H, s).	Ref. Ex. 76 Ref. Ex. 48

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1041		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.14 (2H, s), 7.27-7.55 (5H, m), 7.61-7.63 (2H, m), 9.87 (1H, s).	Ref. Ex. 183
1042		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.15 (2H, s), 7.32-7.57 (8H, m), 9.86 (1H, s).	Ref. Ex. 183
1043		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.15 (1H, s), 7.24-7.36 (3H, m), 7.55 (1H, d, J = 8.0 Hz), 7.63 (2H, t, J = 7.6 Hz), 7.87 (1H, d, J = 7.6 Hz), 6.13 (1H, d, J = 8.0 Hz), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1044		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.38 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.49 (1H, d, J = 5.1 Hz), 7.84-7.87 (2H, m), 8.01 (1H, s), 8.10 (1H, d, J = 16.2 Hz), 8.89 (1H, d, J = 4.8 Hz), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 825
1045		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.47 (3H, t, J = 6.9 Hz), 4.14 (2H, q, J = 6.9 Hz), 7.34-7.42 (2H, m), 7.46 (1H, d, J = 5.1 Hz), 7.72 (1H, s), 8.11 (1H, d, J = 15.9 Hz), 8.88 (1H, d, J = 4.8 Hz), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 825
1046		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.02 (3H, s), 7.15-7.24 (1H, m), 7.28-7.41 (4H, m), 7.55 (1H, dd, J = 0.9, 8.4 Hz), 7.61 (1H, dd, J = 0.8, 7.3 Hz).	Ex. 108

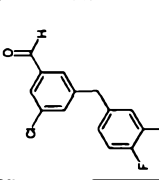
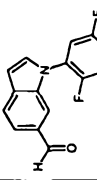
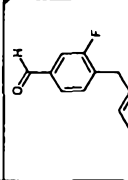
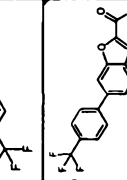
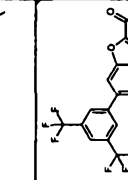
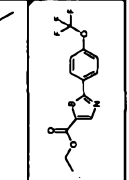
[0516]

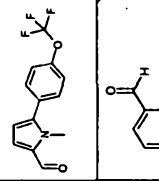
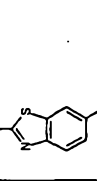
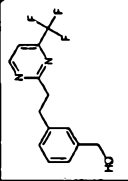
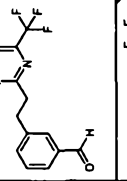
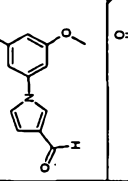
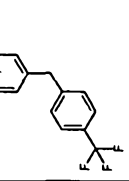
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1072		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.76 (1H, dd, J = 0.8, 3.2 Hz), 7.23-7.30 (2H, m), 7.42-7.51 (2H, m), 7.70 (1H, dd, J = 1.3, 8.2 Hz), 7.78 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.96 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 76 Ref. Ex. 48
1073		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.21 (2H, t, J = 8.4 Hz), 3.87 (2H, s), 3.98 (2H, t, J = 8.4 Hz), 6.73-6.84 (1H, m), 7.02-7.16 (2H, m), 7.19-7.26 (2H, m), 7.51 (1H, dd, J = 1.4, 7.6 Hz).	Ref. Ex. 1014
1074		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.24 (2H, t, J = 8.4 Hz), 4.01 (2H, t, J = 8.4 Hz), 6.76-6.86 (1H, m), 7.03-7.19 (2H, m), 7.26-7.31 (2H, m), 9.88 (1H, s).	Ref. Ex. 76 Ref. Ex. 48
1075		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.70 (1H, dd, J = 0.8, 3.2 Hz), 7.04-7.15 (2H, m), 7.44 (1H, dd, J = 1.5, 3.2 Hz), 7.45-7.54 (1H, m), 7.71 (1H, dd, J = 1.3, 8.2 Hz), 7.78 (1H, s), 7.79 (1H, d, J = 8.2 Hz), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 154
1076		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.09 (2H, s), 7.05 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.20-7.26 (2H, m), 7.41 (1H, s), 7.58 (1H, s), 7.76 (1H, s), 9.95 (1H, s).	Ref. Ex. 183
1077		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.46 (2H, s), 6.74 (1H, dd, J = 0.8, 3.2 Hz), 7.33-7.34 (2H, s), 7.53 (1H, d, J = 3.2 Hz), 7.70 (1H, dd, J = 1.3, 8.2 Hz), 7.78 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.01 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 154

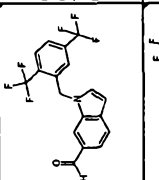
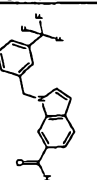
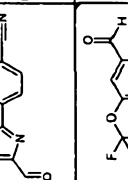
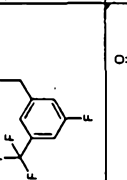
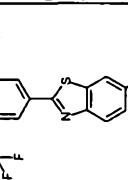
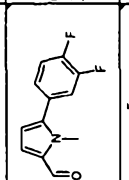
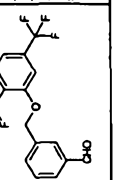
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1066		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.09 (2H, s), 7.28-7.32 (2H, m), 7.42 (1H, s), 7.55-7.61 (2H, m), 7.73 (1H, s), 9.94 (1H, s).	Ref. Ex. 183
1067		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.44 (2H, t, J = 7.1 Hz), 4.47 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.74-7.77 (2H, m), 8.12-8.15 (2H, m), 9.25 (1H, s).	Ref. Ex. 14
1068		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.24 (2H, t, J = 8.4 Hz), 4.07 (2H, t, J = 8.4 Hz), 7.24-7.29 (2H, m), 7.45-7.58 (2H, m), 9.90 (1H, s).	Ref. Ex. 76 Ref. Ex. 48
1069		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.82 (2H, s), 6.76 (1H, dd, J = 0.8, 3.2 Hz), 7.08-7.18 (1H, m), 7.22-7.25 (2H, m), 7.41 (1H, dd, J = 2.0, 3.3 Hz), 7.71 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.89 (1H, dd, J = 1.4, 8.3 Hz), 8.05 (1H, s).	Ref. Ex. 154
1070		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.78 (1H, dd, J = 0.8, 3.2 Hz), 7.15 (1H, d, J = 0.9, 8.3 Hz), 7.22-7.28 (1H, m), 7.34 (1H, dd, J = 0.9, 2.0, 8.0 Hz), 7.50-7.58 (2H, m), 7.72 (1H, dd, J = 1.3, 8.2 Hz), 7.79 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.07 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 154
1071		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.82 (1H, dd, J = 0.8, 3.3 Hz), 7.57 (1H, d, J = 3.3 Hz), 7.66 (2H, J = 8.4 Hz), 7.74 (1H, dd, J = 1.3, 8.2 Hz), 7.81 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.85 (2H, d, J = 8.4 Hz), 8.09 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 154

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1060		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.43 (2H, t, J = 7.1 Hz), 4.47 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.84-7.83 (2H, m), 8.06 (1H, s), 8.38 (1H, s).	Ref. Ex. 14
1061		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.87 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.95 (1H, d, J = 8.1 Hz), 8.10 (1H, s), 8.38 (1H, s), 10.14 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1062		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.01 (2H, s), 6.88-7.04 (2H, m), 7.10-7.16 (2H, m), 7.40 (1H, s), 7.56 (1H, s), 7.70 (1H, s), 8.83 (1H, s).	Ref. Ex. 183
1063		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.39 (2H, s), 3.88 (2H, s), 6.96-7.02 (2H, m), 7.12-7.16 (2H, m), 7.25 (1H, s), 7.49 (1H, s), 7.54 (1H, s), 9.94 (1H, s).	Ref. Ex. 183
1064		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.40 (2H, s), 4.07 (2H, s), 7.25-7.32 (2H, m), 7.49-7.58 (2H, m), 8.95 (1H, s).	Ref. Ex. 183
1065		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.41 (2H, s), 4.07 (2H, s), 7.24-7.30 (2H, m), 7.56 (1H, s), 9.95 (1H, s).	Ref. Ex. 183

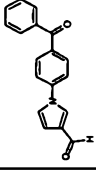
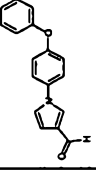
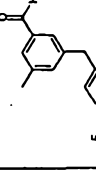
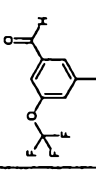
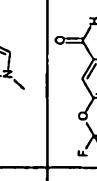
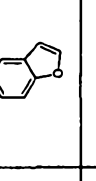
[0517]

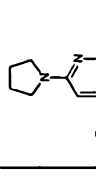
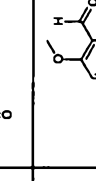
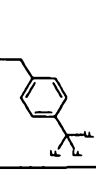
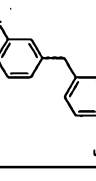
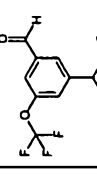
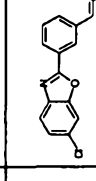
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1091		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.99 (2H, s), 7.02-7.22 (2H, m), 7.40 (1H, s), 7.56 (1H, s), 7.73 (1H, s), 9.84 (1H, s).	Ref. Ex. 183
1092		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.80 (1H, dd, J = 0.6, 3.3 Hz), 7.11-7.20 (1H, m), 7.23-7.37 (2H, m), 7.48 (1H, dd, J = 1.9, 3.2 Hz), 7.73 (1H, dd, J = 1.3, 8.2 Hz), 7.80 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.85 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 154
1093		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.12 (2H, s), 7.30-7.34 (2H, m), 7.55-7.63 (4H, m), 8.06 (1H, s).	Ref. Ex. 183
1094		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.45 (3H, t, J = 7.1 Hz), 4.47 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.54-7.58 (2H, m), 7.72-7.82 (2H, m).	Ref. Ex. 112
1095		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.45 (3H, t, J = 7.2 Hz), 4.47 (2H, q, J = 7.2 Hz), 7.55-7.59 (2H, m), 7.79-7.84 (2H, m), 7.89 (1H, s), 8.05 (2H, s).	Ref. Ex. 112
1096		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.41 (3H, t, J = 7.1 Hz), 4.40 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.32 (2H, d, J = 8.1 Hz), 8.01-8.05 (2H, m), 8.42 (1H, s).	Ref. Ex. 14

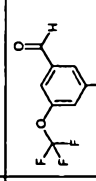
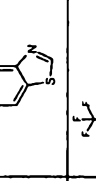
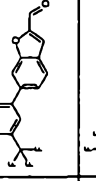
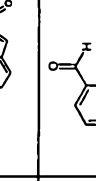
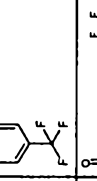
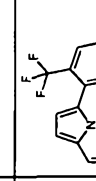
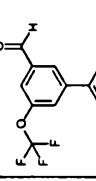
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1095		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.93 (2H, s), 6.31 (1H, d, J = 3.9 Hz), 6.99 (1H, d, J = 3.9 Hz), 7.32 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.44-7.47 (2H, m), 9.60 (1H, s).	Ref. Ex. 228
1096		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.38-7.46 (1H, m), 7.50-7.54 (1H, m), 7.95-7.96 (1H, m), 8.04-8.10 (2H, m), 8.05-8.08 (1H, m), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 183
1097		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.17-3.22 (2H, m), 3.36-3.41 (2H, m), 7.15-7.30 (4H, m), 7.44-7.51 (2H, m), 8.01 (1H, d, J = 4.8 Hz), 9.99 (1H, s).	Ref. Ex. 34
1098		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.27-3.32 (2H, m), 3.41-3.46 (2H, m), 7.42-7.54 (3H, s), 7.70-7.73 (1H, m), 7.77 (1H, s), 7.92 (1H, d, J = 4.8 Hz), 9.99 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1099		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.92 (2H, s), 6.82-6.84 (1H, m), 7.10-7.12 (2H, m), 7.27 (1H, s), 7.69-7.70 (1H, m), 9.88 (1H, s).	Ref. Ex. 234
1090		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.42 (3H, t, J = 7.2 Hz), 4.03-4.11 (4H, m), 6.97-6.98 (1H, m), 7.24-7.29 (4H, m), 7.55 (1H, s), 7.57 (1H, s), 9.92 (1H, s).	Ref. Ex. 183

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1078		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.67 (2H, s), 6.74 (1H, dd, J = 0.7, 3.2 Hz), 6.79 (1H, s), 7.35 (1H, d, J = 3.2 Hz), 7.54-7.74 (2H, m), 7.80 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.90 (1H, d, J = 8.3 Hz), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 184
1079		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.54 (2H, s), 6.72 (1H, dd, J = 0.8, 3.2 Hz), 7.35 (1H, s), 7.51 (2H, s), 7.69 (1H, dd, J = 1.2, 8.3 Hz), 7.78-7.84 (2H, m), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 184
1080		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.77-7.80 (2H, m), 8.11-8.15 (2H, m), 8.27 (1H, s), 10.13 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1081		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.14 (2H, s), 7.06 (1H, d, J = 8.7 Hz), 7.23-7.35 (3H, m), 7.63 (2H, s), 9.99 (1H, s).	Ref. Ex. 183
1082		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.50-7.54 (1H, m), 7.85 (1H, s), 7.94 (1H, s), 8.03 (1H, d, J = 8.7 Hz), 8.22 (1H, s), 8.46 (1H, s), 10.12 (1H, s).	Ref. Ex. 183
1083		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.92 (2H, s), 6.29 (1H, d, J = 4.2 Hz), 6.88-6.93 (1H, m), 6.97 (1H, d, J = 4.0 Hz), 7.13-7.31 (2H, m), 9.60 (1H, s).	Ref. Ex. 228
1084		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.31 (2H, s), 7.26-7.36 (2H, m), 7.61 (1H, t, J = 7.5 Hz), 7.75 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.89 (1H, d, J = 7.5 Hz), 7.97 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 82

[0518]

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1112		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.86-6.88 (1H, m), 7.19-7.21 (1H, m), 7.50-7.57 (4H, m), 7.81-7.86 (1H, m), 7.77-7.84 (3H, m), 7.84-7.99 (2H, m), 9.80 (1H, s).	Ref. Ex. 234
1113		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.79-6.81 (1H, m), 7.03-7.20 (3H, m), 7.35-7.41 (4H, m), 7.61-7.62 (1H, m), 9.85 (1H, s).	Ref. Ex. 234
1114		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.41 (3H, s), 4.02 (2H, s), 7.13-7.22 (5H, m), 7.51 (1H, s), 7.55 (1H, s), 9.85 (1H, s).	Ref. Ex. 183
1115		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.86 (3H, s), 6.57-6.58 (1H, m), 7.13-7.14 (1H, m), 7.43-7.50 (2H, m), 7.65 (1H, s), 7.75 (1H, s), 7.88 (1H, s), 8.07-8.10 (1H, m), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1116		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.85-6.86 (1H, m), 7.52-7.56 (1H, m), 7.63 (1H, d, J = 8.6 Hz), 7.63-7.73 (3H, m), 7.84 (1H, d, J = 1.8 Hz), 8.07 (1H, t, J = 1.5 Hz), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1117		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.45 (3H, t, J = 7.1 Hz), 4.48 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.81 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.30 (1H, s), 8.55 (1H, dd, J = 1.6, 8.2 Hz), 9.28 (1H, d, J = 1.9 Hz).	Ref. Ex. 2

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1104		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.86-2.04 (2H, m), 2.07-2.13 (2H, m), 3.44 (2H, t, J = 6.8 Hz), 3.67 (2H, t, J = 6.8 Hz), 3.97 (3H, s), 6.98 (1H, s).	Ref. Ex. 1173
1107		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.82 (3H, s), 4.00 (2H, s), 6.84 (1H, d, J = 8.7 Hz), 7.29-7.36 (3H, m), 7.54 (2H, d, J = 8.7 Hz), 7.68 (1H, s), 10.45 (1H, s).	Ref. Ex. 183
1108		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.05 (2H, s), 6.96 (1H, d, J = 11.1 Hz), 7.10 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.30 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.59 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.82 (1H, t, J = 7.6 Hz), 10.32 (1H, s).	Ref. Ex. 183
1109		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.69 (1H, s), 7.28-7.36 (3H, m), 7.49 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.73 (1H, s), 7.84 (1H, s), 8.15 (1H, s), 8.39 (1H, brs), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1110		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.37-7.40 (1H, m), 7.64 (1H, d, J = 1.9 Hz), 7.70-7.76 (2H, m), 8.07-8.10 (1H, m), 8.49-8.52 (1H, m), 8.73-8.75 (1H, m), 10.14 (1H, s).	Ref. Ex. 76, Ref. Ex. 48
1111		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.00 (2H, s), 6.79-6.80 (1H, m), 7.05-7.07 (1H, m), 7.20-7.35 (3H, m), 7.63-7.64 (1H, m), 9.85 (1H, s).	Ref. Ex. 234

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1097		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.70-7.78 (3H, m), 8.09-8.15 (2H, m), 8.36 (1H, s), 9.10 (1H, s), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1098		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.59-7.63 (2H, m), 7.84 (1H, s), 7.89 (1H, s), 7.92 (1H, s), 8.07 (2H, s), 9.93 (1H, s).	Ref. Ex. 76, Ref. Ex. 48
1099		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.59-7.63 (2H, m), 7.75 (4H, s), 7.78-7.87 (2H, m), 9.91 (1H, s).	Ref. Ex. 76, Ref. Ex. 48
1100		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.13 (2H, s), 7.01-7.07 (1H, m), 7.33 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.54-7.61 (3H, m), 10.31 (1H, s).	Ref. Ex. 183
1101		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.34 (2H, dd, J = 0.8, 8.9 Hz), 8.06-8.11 (2H, m), 8.45 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1102		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.74 (3H, s), 6.27 (1H, d, J = 3.9 Hz), 6.98 (1H, d, J = 3.9 Hz), 7.08-7.12 (1H, m), 7.25-7.31 (1H, m), 7.79-7.84 (1H, m), 9.61 (1H, s).	Ref. Ex. 228
1103		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.64-6.66 (1H, m), 7.29-7.31 (1H, m), 7.44-7.53 (2H, m), 7.66 (1H, s), 7.75 (1H, s), 7.91 (1H, s), 8.10 (1H, s), 8.29 (1H, brs), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 112

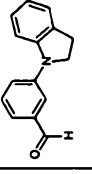
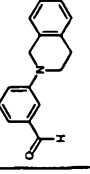
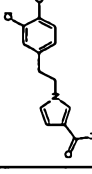
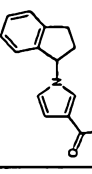
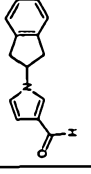
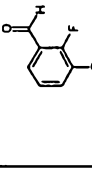
[0519]

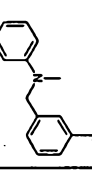
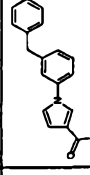
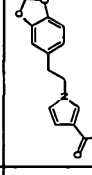
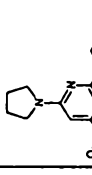
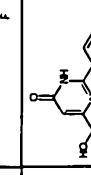
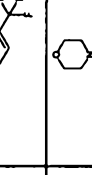
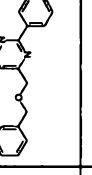
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1123		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.43 (1H, d, J = 5.5 Hz), 7.55 (1H, d, J = 5.5 Hz), 7.59-7.62 (1H, m), 7.70-7.74 (1H, m), 7.76 (1H, s), 8.01 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.07 (1H, d, J = 1.7 Hz), 8.12 (1H, t, J = 1.7 Hz), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1124		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.88-2.87 (4H, m), 7.32-7.55 (5H, m), 7.71 (1H, s), 7.71 (1H, s), 8.83 (1H, s).	Ref. Ex. 150
1125		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.18 (2H, t, J = 8.7 Hz), 7.80-7.87 (2H, m), 8.00 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.06 (2H, s), 10.13 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1126		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.42-1.56 (2H, m), 1.75-1.80 (2H, m), 2.06-2.14 (1H, m), 3.42-3.51 (2H, m), 3.90-3.95 (2H, m), 4.02-4.07 (2H, m), 7.39 (1H, s), 7.55 (1H, s), 7.71 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1127		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.44 (2H, t, J = 7.1 Hz), 4.46 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.34 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.83 (1H, dd, J = 2.1, 8.4 Hz), 8.15 (1H, d, J = 2.1 Hz), 8.20 (1H, s).	Ref. Ex. 2
1128		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.40 (2H, s), 7.23-7.35 (1H, m), 7.52-7.60 (2H, m), 7.75 (1H, d, J = 8.7 Hz), 7.87 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.12 (1H, s), 9.83 (1H, s).	Ref. Ex. 82

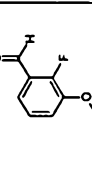
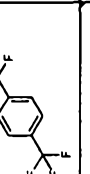
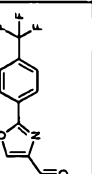
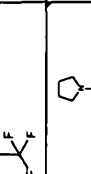
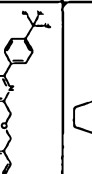
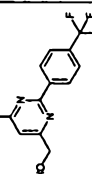
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1126		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.85-6.87 (1H, m), 7.11-7.12 (1H, m), 7.62 (1H, s), 7.69-7.70 (1H, m), 7.76-7.79 (2H, m), 8.89 (1H, s).	Ref. Ex. 234
1127		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.66 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.79 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.31 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.37 (1H, s), 8.40 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1128		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.53-2.01 (4H, m), 3.62 (4H, brs), 3.83 (3H, s), 3.94 (3H, s), 6.61 (1H, s).	Ref. Ex. 1173
1129		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.47-7.51 (2H, m), 7.96-8.01 (2H, m), 10.23 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1130		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.67 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.83 (1H, d, J = 7.9 Hz), 8.21 (1H, d, J = 7.9 Hz), 8.31 (1H, s), 10.26 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1131		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.17 (2H, s), 7.26-7.29 (2H, m), 7.46-7.50 (2H, m), 7.64 (1H, s), 7.75 (1H, s), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1132		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.90-0.94 (3H, m), 1.33-1.39 (4H, m), 1.46-1.48 (2H, m), 1.78-1.85 (2H, m), 4.08 (2H, t, J = 6.5 Hz), 7.39 (1H, s), 7.55 (1H, s), 7.69 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 82

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1118		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.42 (3H, t, J = 7.1 Hz), 4.45 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.63 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.76 (1H, d, J = 7.7 Hz), 8.30-8.32 (2H, m), 8.41 (1H, s).	Ref. Ex. 2
1119		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.37-7.40 (2H, m), 7.46 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.55 (1H, d, J = 3.8 Hz), 7.71 (1H, s), 7.78 (1H, s), 7.94-7.98 (1H, m), 8.04 (1H, t, J = 1.4 Hz), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1120		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.40 (1H, d, J = 5.2 Hz), 7.55 (1H, d, J = 5.2 Hz), 7.61-7.64 (1H, m), 7.70-7.78 (2H, m), 7.94 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.11-8.15 (2H, m), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1121		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.30 (2H, t, J = 8.7 Hz), 4.66 (2H, t, J = 8.7 Hz), 6.89 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.36-7.40 (1H, m), 7.46 (1H, s), 7.63 (2H, s), 7.98 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1122		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.96-2.03 (4H, m), 3.57-3.67 (4H, m), 3.94 (3H, s), 6.45 (1H, s), 9.81 (1H, s).	Ref. Ex. 318
1124		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.42 (3H, t, J = 7.1 Hz), 4.44 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.64 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.79 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.18 (1H, d, J = 7.9 Hz), 8.25 (1H, s).	Ref. Ex. 1123
1125		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.84 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.32 (1H, s), 8.52 (1H, dd, J = 1.9, 8.1 Hz), 9.31 (1H, d, J = 1.8 Hz), 10.15 (1H, s).	Ref. Ex. 63

[0520]

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1152		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.17 (2H, t, J = 8.4 Hz), 4.02 (2H, t, J = 8.4 Hz), 6.81 (1H, d, J = 1.0, 7.3 Hz), 7.08-7.15 (1H, m), 7.17-7.23 (2H, m), 7.41-7.55 (2H, m), 7.67-7.69 (1H, m), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 114, Ref. Ex. 151
1153		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.02 (2H, t, J = 5.9 Hz), 3.64 (2H, t, J = 5.8 Hz), 4.49 (2H, s), 7.16-7.25 (2H, m), 7.26-7.31 (1H, m), 7.41-7.48 (2H, m), 9.98 (1H, s).	Ref. Ex. 114 Ref. Ex. 151
1154		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.03 (2H, t, J = 7.2 Hz), 4.13 (2H, t, J = 7.2 Hz), 6.59-6.63 (2H, m), 6.81 (1H, dd, J = 2.1, 8.2 Hz), 7.13-7.15 (2H, m), 7.26 (2H, m), 7.33-7.35 (2H, m), 9.71 (1H, s).	Ref. Ex. 234
1155		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.18-2.26 (1H, m), 2.70-2.76 (1H, m), 2.83-3.01 (1H, m), 3.10-3.20 (1H, m), 5.81 (1H, t, J = 7.1 Hz), 6.64-6.69 (2H, m), 7.13 (1H, d, J = 7.5 Hz), 7.22-7.26 (2H, m), 7.33-7.35 (2H, m), 9.71 (1H, s).	Ref. Ex. 234
1156		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.23 (2H, dd, J = 5.1, 16.2 Hz), 3.54 (2H, dd, J = 7.5, 16.2 Hz), 4.89-4.98 (1H, m), 6.60-6.61 (1H, m), 6.68-6.69 (1H, m), 7.23-7.31 (2H, m), 9.70 (1H, s).	Ref. Ex. 234
1157		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.23 (2H, s), 7.14-7.28 (2H, m), 7.45-7.68 (4H, m), 7.72 (1H, s), 10.40 (1H, s).	Ref. Ex. 82

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1145		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.05 (2H, s), 4.60 (2H, s), 6.72-6.77 (2H, m), 7.20-7.24 (2H, m), 7.49-7.51 (2H, m), 7.77 (2H, s), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1146		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.05 (2H, s), 6.78-6.79 (1H, m), 7.05-7.06 (1H, m), 7.20-7.24 (2H, m), 7.30-7.43 (4H, m), 7.53-7.64 (1H, m), 9.84 (1H, s).	Ref. Ex. 234
1147		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.97 (2H, t, J = 7.2 Hz), 4.10 (2H, t, J = 7.2 Hz), 5.94 (2H, s), 6.46-6.49 (1H, m), 6.53 (1H, s), 6.57-6.61 (2H, m), 7.71 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.13-7.14 (1H, m), 9.69 (1H, s).	Ref. Ex. 234
1148		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.05-2.13 (4H, m), 3.45-3.50 (2H, m), 3.79-3.83 (2H, m), 6.80 (1H, s), 7.72 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.60 (2H, d, J = 8.2 Hz), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 159
1149		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.42 (2H, s), 5.53 (1H, bs), 6.42 (1H, bs), 7.68 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.32 (2H, d, J = 8.2 Hz), 12.66 (1H, bs).	Ref. Ex. 33
1150		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.69-3.76 (4H, m), 3.81-3.83 (2H, m), 4.61 (2H, s), 4.70 (2H, s), 6.65 (1H, s), 7.30-7.44 (2H, m), 8.34-8.38 (2H, m).	Ref. Ex. 1173
1151		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.67 (1H, d, J = 3.3 Hz), 7.20 (1H, dd, J = 2.0, 8.8 Hz), 7.39 (1H, d, J = 3.3 Hz), 7.49 (1H, d, J = 8.8 Hz), 7.67 (1H, d, J = 2.0 Hz), 7.69-7.80 (2H, m), 7.89 (1H, d, J = 1.5, 7.2 Hz), 8.00 (1H, t, J = 1.6 Hz), 10.12 (1H, s).	Ref. Ex. 154

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1139		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.38 (2H, s), 7.18-7.31 (2H, m), 7.50-7.55 (1H, m), 7.75 (1H, d, J = 7.9 Hz), 7.87 (1H, d, J = 7.9 Hz), 8.14 (1H, s), 10.42 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1140		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.78 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.24 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.37 (1H, s), 10.40 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1141		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.24 (2H, s), 7.13-7.25 (2H, m), 7.45-7.50 (1H, m), 7.58 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.68 (2H, d, J = 8.1 Hz), 10.40 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1142		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.05 (4H, bs), 3.44 (2H, bs), 3.76 (2H, bs), 4.59 (2H, d, J = 0.7 Hz), 4.70 (2H, s), 6.48 (1H, s), 7.30-7.43 (2H, m), 7.66 (2H, d, J = 8.1 Hz), 8.50 (2H, d, J = 8.1 Hz).	Ref. Ex. 1173
1143		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.05 (4H, bs), 3.40 (2H, bs), 3.61 (1H, bs), 3.78 (2H, bs), 4.66 (2H, d, J = 2.0 Hz), 6.18 (1H, s), 7.69 (2H, d, J = 8.1 Hz), 8.54 (2H, d, J = 8.1 Hz).	Ref. Ex. 750
1144		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.94 (2H, s), 6.34 (1H, d, J = 4.0 Hz), 6.68 (1H, d, J = 4.0 Hz), 7.27-7.29 (2H, m), 7.35-7.38 (1H, m), 7.46-7.53 (1H, m), 9.61 (1H, s).	Ref. Ex. 228

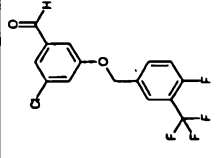
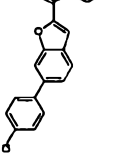
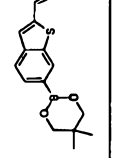
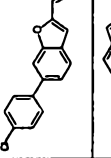
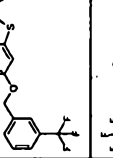
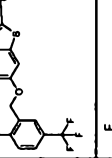
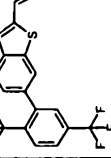
[0521]

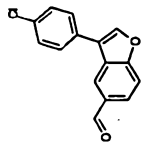
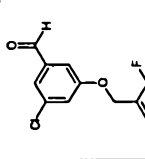
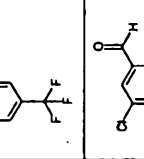
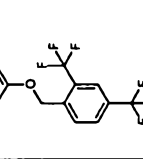
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1171		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.65-4.06 (8H, m), 6.97 (1H, s), 7.46-7.52 (2H, m), 8.41-8.48 (2H, m), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 159
1172		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.00 (2H, s), 7.12-7.22 (1H, m), 7.35-7.38 (1H, m), 7.71 (1H, s), 7.88 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.72-7.77 (1H, m), 8.22-8.26 (1H, m), 8.41-8.46 (1H, m), 8.89-8.91 (1H, m).	Ref. Ex. 129
1174		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.53-3.57 (4H, m), 3.81-3.84 (4H, m), 7.50 (1H, s), 9.72 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1175		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.18 (2H, s), 7.24 (1H, s), 7.38 (1H, s), 7.48 (1H, s), 7.55 (2H, d, J = 7.8 Hz), 7.67 (2H, d, J = 7.8 Hz), 8.92 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1176		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.16 (2H, s), 7.24-7.25 (1H, m), 7.37-7.38 (1H, m), 7.48 (1H, s), 7.55 (1H, d, J = 7.5 Hz), 7.59-7.65 (2H, m), 7.71 (1H, s), 8.92 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1177		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.69 (2H, s), 4.71 (2H, s), 7.57 (1H, t, J = 7.5 Hz), 7.66 (1H, d, J = 7.5 Hz), 7.82-7.89 (2H, m), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 100

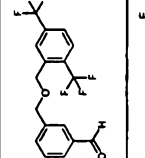
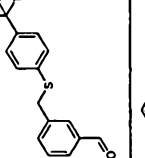
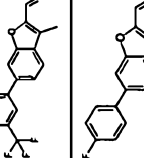
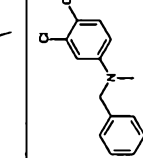
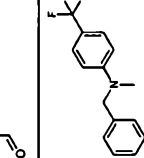
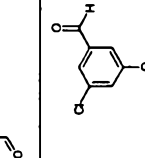
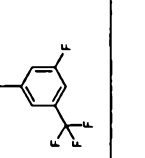
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1165		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.05 (1H, s), 7.86 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.40 (2H, d, J = 8.3 Hz), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 159
1166		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.42 (2H, m), 6.67 (1H, dd, J = 0.8, 3.2 Hz), 7.17 (2H, d, J = 7.9 Hz), 7.37-7.38 (2H, m), 7.54-7.61 (3H, m), 7.73 (1H, dd, J = 0.5, 8.2 Hz).	Ref. Ex. 184
1167		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.48 (2H, s), 6.67 (1H, dd, J = 0.7, 3.1 Hz), 7.19 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.37 (1H, d, J = 3.1 Hz), 7.57 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.66 (1H, dd, J = 1.3, 8.2 Hz), 7.77 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.81 (1H, s), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 318
1168		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.64 (1H, brs), 3.73-3.77 (4H, m), 3.82-3.84 (4H, m), 4.66 (2H, s), 6.36 (1H, s), 7.42-7.48 (3H, m), 8.33-8.43 (2H, m).	Ref. Ex. 750
1169		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.96 (2H, s), 5.66 (1H, s), 6.94-6.98 (1H, m), 7.04-7.08 (1H, m), 10.25 (1H, s).	Ref. Ex. 619
1170		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.00 (2H, s), 5.34 (2H, s), 6.82-6.86 (1H, m), 7.16-7.19 (1H, m), 7.77 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.89 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.13 (1H, s), 10.40 (1H, d, J = 3.4 Hz).	Ref. Ex. 82

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1158		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.28 (2H, s), 7.18-7.38 (1H, m), 7.50-7.55 (1H, m), 7.89-7.94 (4H, m), 10.41 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1159		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.38 (3H, t, J = 7.1 Hz), 4.38 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.24-7.29 (2H, m), 7.36-7.41 (2H, m), 7.73 (1H, s).	Ref. Ex. 9
1160		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.38 (3H, t, J = 7.1 Hz), 4.38 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.26-7.29 (2H, m), 7.34-7.39 (2H, m), 7.75 (1H, s).	Ref. Ex. 9
1161		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.38 (3H, t, J = 7.1 Hz), 4.38 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.16-7.24 (2H, m), 7.40 (1H, dd, J = 2.7, 6.0 Hz), 7.75 (1H, s).	Ref. Ex. 9
1162		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.27-7.32 (2H, m), 7.39-7.44 (2H, m), 7.74 (1H, s), 9.79 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1163		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.28-7.31 (2H, m), 7.38-7.43 (2H, m), 7.76 (1H, s), 9.79 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1164		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.18-7.28 (2H, m), 7.44 (1H, dd, J = 2.7, 6.0 Hz), 7.76 (1H, s), 9.79 (1H, s).	Ref. Ex. 63

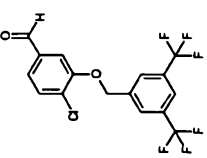
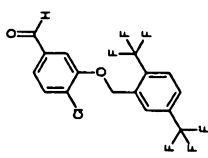
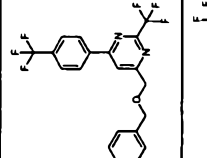
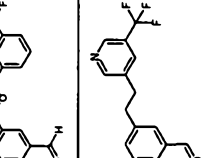
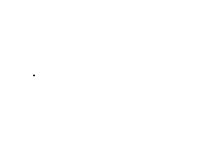
[0522]

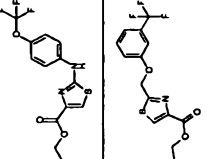
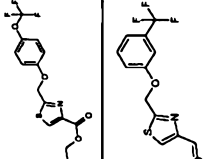
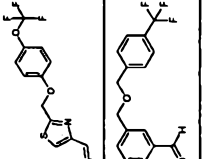
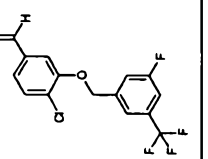
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1189		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.30 (2H, s), 7.51-7.61 (4H, m), 7.65-7.80 (2H, m), 9.85 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1190		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.44 (3H, t, J = 7.1 Hz), 4.46 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.42-7.46 (2H, m), 7.50-7.58 (4H, m), 7.71-7.76 (2H, m).	Ref. Ex. 112
1191		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.05 (3H, s), 3.82 (4H, s), 7.84 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.92 (1H, d, J = 8.1 Hz), 8.03 (1H, s), 8.38 (1H, s), 10.12 (1H, s).	Ref. Ex. 75
1192		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.43-7.48 (2H, m), 7.54-7.60 (4H, m), 7.77 (1H, s), 7.79-7.83 (1H, m), 9.69 (1H, s).	Ref. Ex. 19, Ref. Ex. 147
1193		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.21 (2H, s), 7.13-7.17 (1H, m), 7.40 (1H, s), 7.51-7.66 (2H, m), 7.74 (1H, s), 7.85 (1H, d, J = 9.0 Hz), 7.85 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1194		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.39 (2H, s), 7.18 (1H, dd, J = 2.3, 8.8 Hz), 7.41 (1H, d, J = 2.3 Hz), 7.74 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.88 (2H, d, J = 8.8 Hz), 7.97 (1H, s), 8.09 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1195		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.41 (1H, d, J = 9.0 Hz), 7.67 (1H, s), 7.80 (1H, d, J = 8.7 Hz), 7.87 (1H, s), 7.94 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.01 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.10 (1H, s), 10.15 (1H, s).	Ref. Ex. 91

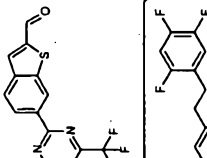
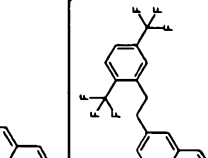
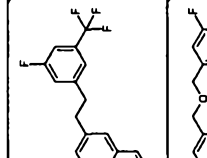
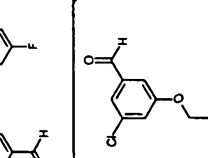
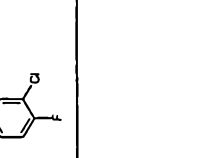
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1185		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.49 (2H, d, J = 8.7 Hz), 7.58 (2H, d, J = 8.7 Hz), 7.68 (1H, d, J = 8.5 Hz), 7.88 (1H, s), 7.82-7.86 (1H, m), 8.33 (1H, s), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 147
1186		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.23 (2H, s), 7.25-7.27 (1H, m), 7.37-7.44 (2H, m), 7.46-7.51 (2H, m), 7.62-7.69 (1H, m), 9.83 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1187		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.38 (2H, s), 7.24-7.27 (1H, m), 7.35-7.37 (1H, m), 7.51-7.52 (1H, m), 7.65-7.82 (2H, m), 7.88 (1H, s), 9.93 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1188		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.12 (2H, s), 7.24-7.26 (1H, m), 7.35-7.36 (1H, m), 7.49-7.50 (1H, m), 7.55 (2H, s), 9.93 (1H, s).	Ref. Ex. 82

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1178		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.74 (2H, s), 4.82 (2H, s), 7.56 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.67 (2H, d, J = 7.7 Hz), 7.79 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.84-7.87 (1H, m), 7.90 (1H, s), 8.05 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 100
1179		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.25 (2H, s), 7.34-7.36 (2H, m), 7.47-7.51 (2H, m), 7.60-7.62 (1H, m), 7.77-7.79 (1H, m), 7.86 (1H, s), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 173
1180		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.67 (3H, s), 7.57-7.68 (3H, m), 7.75-7.83 (2H, m), 7.88 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 38, Ref. Ex. 19, Ref. Ex. 48
1181		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.65 (3H, s), 7.17 (2H, t, J = 8.7 Hz), 7.52-7.63 (2H, m), 7.69-7.75 (2H, m), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 38, Ref. Ex. 19, Ref. Ex. 48
1182		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.05 (3H, s), 4.58 (2H, s), 6.53 (1H, dd, J = 3.0, 9.0 Hz), 6.79 (1H, d, J = 3.0 Hz), 7.21 (1H, d, J = 8.0 Hz), 7.44-7.54 (2H, m), 7.72 (1H, s), 7.79 (1H, d, J = 7.5 Hz), 10.00 (1H, m).	Ref. Ex. 82
1183		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.14 (3H, s), 4.66 (2H, s), 6.73 (2H, d, J = 8.4 Hz), 7.43-7.54 (4H, m), 7.73 (1H, s), 7.79 (1H, d, J = 7.2 Hz), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1184		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.16 (2H, s), 7.24-7.36 (4H, m), 7.50 (2H, s), 9.93 (1H, s).	Ref. Ex. 82

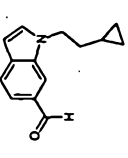
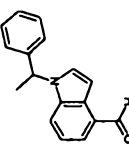
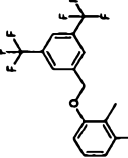
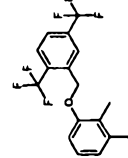
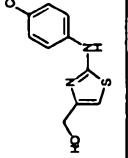
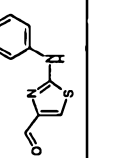
[0523]

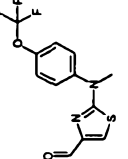
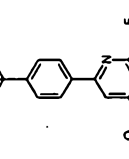
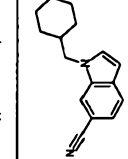
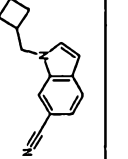
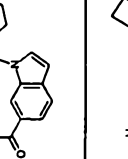
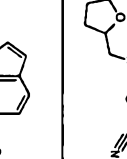
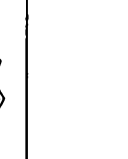
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1209		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.31 (2H, s), 7.47-7.52 (2H, m), 7.63 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.89 (1H, s), 7.88 (2H, s), 9.96 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1210		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.43 (2H, s), 7.48-7.50 (1H, m), 7.51 (1H, s), 7.63 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.74 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.86 (1H, d, J = 8.1 Hz), 8.26 (1H, s), 9.97 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1211		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.75 (2H, s), 4.78 (2H, s), 7.32-7.43 (5H, m), 7.79 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.14 (1H, s), 8.29 (2H, d, J = 8.2 Hz).	Ref. Ex. 38
1212		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.65 (2H, s), 4.67 (2H, s), 7.48-7.67 (6H, m), 7.82-7.89 (2H, m), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 100
1213		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.05 (4H, s), 7.36-7.40 (1H, m), 7.47 (1H, t, J = 7.5 Hz), 7.65-7.76 (2H, m), 8.60 (1H, s), 8.74 (1H, s), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 150

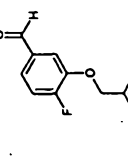
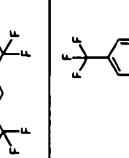
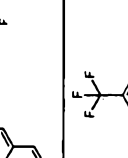
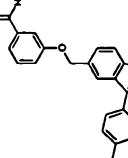
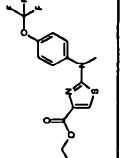
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1202		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (3H, t, J = 7.1 Hz), 4.39 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.21-7.25 (2H, m), 7.33-7.37 (2H, m), 7.51 (1H, brs), 7.55 (1H, s).	Ref. Ex. 184
1203		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.42 (3H, t, J = 7.1 Hz), 4.45 (2H, q, J = 7.1 Hz), 5.44 (2H, s), 7.16 (1H, d, J = 2.6, 8.3 Hz), 7.25-7.30 (2H, m), 7.43 (1H, t, J = 8.0 Hz), 8.22 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1204		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.42 (3H, t, J = 7.1 Hz), 4.45 (2H, q, J = 7.1 Hz), 5.40 (2H, s), 6.86-7.02 (2H, m), 7.16-7.19 (2H, m), 8.21 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1205		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.45 (2H, s), 7.18 (1H, dd, J = 2.6, 8.2 Hz), 7.23-7.33 (2H, m), 7.45 (1H, t, J = 8.0 Hz), 8.23 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1206		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.40 (2H, s), 6.88-7.04 (2H, m), 7.17-7.20 (2H, m), 8.22 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1207		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.68 (4H, s), 7.48-7.56 (8H, m), 7.82-7.85 (1H, m), 7.89 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 100
1208		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.25 (2H, s), 7.32 (1H, d, J = 8.7 Hz), 7.41-7.50 (3H, m), 7.55 (1H, s), 7.60-7.63 (1H, m), 9.95 (1H, s).	Ref. Ex. 82

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1196		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.57 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.06-8.10 (2H, m), 8.60-8.63 (1H, m), 8.09 (1H, d, J = 5.0 Hz), 9.13 (1H, s), 10.16 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1197		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.85-3.01 (4H, m), 6.85-6.95 (2H, m), 7.39-7.49 (2H, m), 7.69-7.75 (2H, m), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 150
1198		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.99-3.05 (2H, m), 3.15-3.20 (2H, m), 7.45-7.52 (3H, m), 7.59 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.72-7.81 (3H, m), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 150
1199		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.19 (4H, s), 7.03-7.05 (1H, m), 7.16-7.18 (2H, m), 7.39-7.41 (1H, m), 7.47 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.69-7.76 (2H, m), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 150
1200		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.64 (2H, s), 4.68 (2H, s), 6.95-7.04 (2H, m), 7.16-7.22 (1H, m), 7.55 (1H, t, J = 7.5 Hz), 7.66 (1H, d, J = 7.5 Hz), 7.83 (1H, d, J = 7.5 Hz), 7.89 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 100
1201		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.05 (2H, s), 6.89-7.35 (4H, m), 7.47-7.50 (2H, m), 9.92 (1H, s).	Ref. Ex. 82

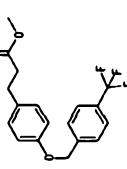
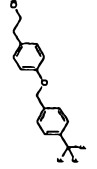
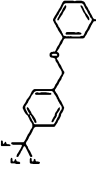
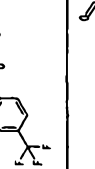
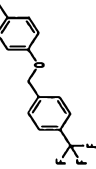
[0524]

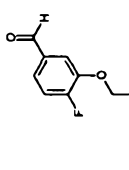
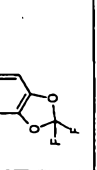
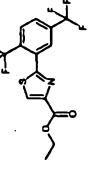
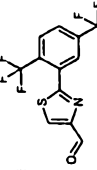
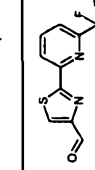
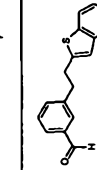
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1226		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.00-0.05 (2H, m), 0.40-0.47 (2H, m), 0.54-0.67 (1H, m), 1.75 (2H, q, J = 6.8 Hz), 4.30 (2H, t, J = 6.8 Hz), 6.56 (1H, dd, J = 0.6, 3.1 Hz), 7.35 (1H, d, J = 3.1 Hz), 7.61 (1H, dd, J = 1.3, 8.1 Hz), 7.72 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.83 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 184
1227		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.87 (3H, d, J = 7.1 Hz), 5.73 (1H, q, J = 7.1 Hz), 7.07-7.13 (2H, m), 7.21-7.32 (4H, m), 7.37 (1H, dd, J = 0.6, 3.2 Hz), 7.49 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.52 (1H, d, J = 3.2 Hz), 7.60 (1H, dd, J = 0.9, 7.3 Hz), 10.25 (1H, s).	Ref. Ex. 184
1228		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.65 (2H, s), 5.21 (2H, s), 7.12 (1H, d, J = 7.9 Hz), 7.35 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.50 (1H, dd, J = 1.0, 7.7 Hz), 7.68 (1H, s), 7.83 (2H, s), 10.35 (1H, s).	Ref. Ex. 76 Ref. Ex. 48
1229		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.65 (2H, s), 5.33 (2H, s), 7.12 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.33 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.51 (1H, dd, J = 1.0, 7.7 Hz), 7.73 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.86 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.11 (1H, s), 10.35 (1H, s).	Ref. Ex. 82 Ref. Ex. 48
1230		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.61 (2H, d, J = 0.7 Hz), 6.52 (1H, s), 7.29 (4H, s).	Ref. Ex. 318
1231		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.33-7.40 (4H, m), 7.53 (1H, s), 9.76 (1H, s).	Ref. Ex. 159

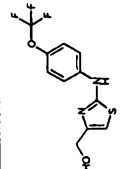
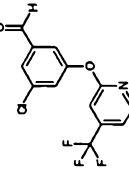
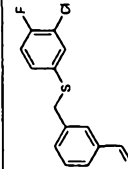
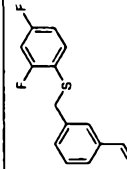
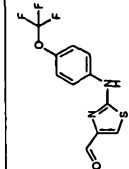
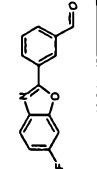
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1219		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.59 (3H, s), 7.30 (2H, d, J = 8.9 Hz), 7.42-7.45 (3H, m), 9.75 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1220		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.84 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.42 (1H, s), 10.17 (1H, s).	Ref. Ex. 159
1221		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.80-1.10 (2H, m), 1.10-1.25 (2H, m), 1.57-1.88 (4H, m), 3.96 (2H, d, J = 7.2 Hz), 6.55 (1H, d, J = 3.1 Hz), 7.25-7.26 (1H, m), 7.32 (1H, dd, J = 1.2, 8.3 Hz), 7.64-7.68 (2H, m).	Ref. Ex. 184
1222		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.85-2.00 (4H, m), 2.00-2.15 (2H, m), 2.75-2.80 (1H, m), 4.15 (2H, d, J = 7.3 Hz), 6.55 (1H, dd, J = 0.7, 3.1 Hz), 7.27 (1H, d, J = 3.1 Hz), 7.33 (1H, dd, J = 1.4, 8.2 Hz), 7.64-7.69 (2H, m).	Ref. Ex. 184
1223		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.95-1.25 (2H, m), 1.55-1.80 (2H, m), 1.80-1.85 (1H, m), 4.02 (2H, d, J = 7.3 Hz), 6.55 (1H, dd, J = 0.6, 3.1 Hz), 7.30 (1H, d, J = 3.1 Hz), 7.61 (1H, dd, J = 1.3, 8.2 Hz), 7.72 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.91 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 318
1224		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.76-1.99 (4H, m), 2.02-2.14 (2H, m), 2.79-2.94 (1H, m), 4.20 (2H, d, J = 7.3 Hz), 6.55 (1H, dd, J = 0.6, 3.1 Hz), 7.32 (1H, d, J = 3.1 Hz), 7.61 (1H, dd, J = 1.3, 8.2 Hz), 7.71 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.92 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 318
1225		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.46-2.10 (4H, m), 3.70-3.87 (2H, m), 4.08-4.35 (3H, m), 6.57 (1H, d, J = 3.1 Hz), 7.31 (1H, dd, J = 1.3, 8.2 Hz), 7.38 (1H, d, J = 3.1 Hz), 7.66 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.73 (1H, s).	Ref. Ex. 184

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1214		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.29 (2H, s), 7.30-7.34 (1H, m), 7.51-7.61 (2H, m), 7.89 (1H, s), 7.94 (2H, s), 9.83 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1215		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.26 (2H, s), 7.50-7.59 (2H, m), 7.65 (2H, s), 7.76-7.82 (2H, m), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 173
1216		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.76 (1H, t, J = 5.3 Hz), 4.96 (2H, d, J = 5.3 Hz), 7.81 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.04 (1H, s), 8.31 (2H, d, J = 8.2 Hz).	Ref. Ex. 750
1217		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.23 (2H, s), 7.25-7.28 (1H, m), 7.43-7.60 (2H, m), 7.81 (1H, s), 7.86 (1H, s), 9.88 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1218		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.38 (2H, t, J = 7.1 Hz), 3.59 (2H, s), 4.37 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.26-7.28 (2H, m), 7.35-7.44 (2H, m).	Ref. Ex. 12

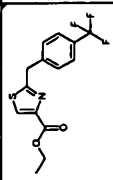
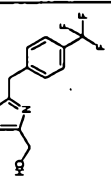
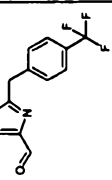
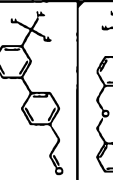
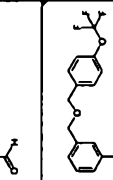
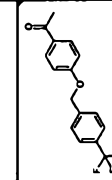
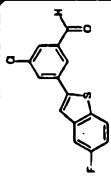
[0525]

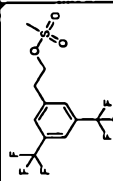
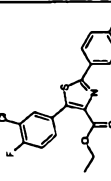
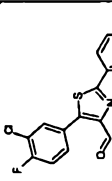
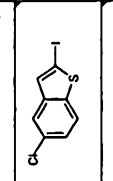
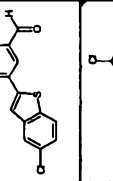
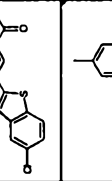
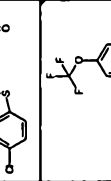
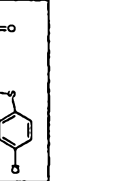
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1246		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.60 (2H, t, J = 7.5 Hz), 2.80 (2H, t, J = 7.5 Hz), 3.67 (2H, s), 5.10 (2H, s), 6.86-6.90 (2H, m), 7.12-7.15 (2H, m), 7.53-7.66 (4H, m).	Ref. Ex. 82
1247		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.35 (1H, t, J = 6.0 Hz), 2.82 (2H, t, J = 6.5 Hz), 3.83 (2H, q, J = 6.5 Hz), 5.11 (2H, s), 6.90-6.93 (2H, m), 7.14-7.18 (2H, m), 7.54 (2H, d, J = 8.2 Hz), 7.64 (2H, d, J = 8.2 Hz).	Ref. Ex. 76
1248		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.77 (1H, t, J = 5.9 Hz), 1.85-1.91 (2H, m), 2.70 (2H, t, J = 7.5 Hz), 3.65-3.70 (2H, m), 5.11 (2H, s), 6.76-6.84 (2H, m), 7.19-7.25 (1H, m), 7.48 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.55 (2H, d, J = 8.0 Hz).	Ref. Ex. 76
1249		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.22 (1H, t, J = 5.3 Hz), 1.83-1.90 (2H, m), 2.66 (2H, t, J = 7.7 Hz), 3.65-3.69 (2H, m), 5.10 (2H, s), 6.89-6.90 (2H, m), 7.17-7.19 (2H, m), 7.54 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.63 (2H, d, J = 8.1 Hz).	Ref. Ex. 76
1250		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.65 (2H, s), 5.13 (2H, s), 6.85-6.98 (2H, m), 7.14-7.16 (2H, m), 7.55 (2H, d, J = 8.4 Hz), 7.65 (2H, d, J = 8.4 Hz), 9.73-9.74 (1H, m).	Ref. Ex. 156
1251		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.76-2.78 (2H, m), 2.82-2.87 (2H, m), 5.11 (2H, s), 6.78-6.84 (2H, m), 7.20-7.25 (1H, m), 7.55 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.65 (2H, d, J = 8.1 Hz), 9.82 (1H, s).	Ref. Ex. 156

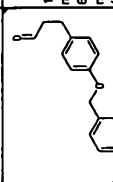
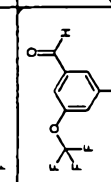
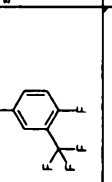
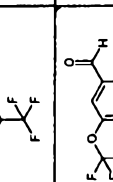
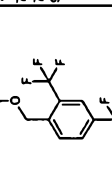
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1240		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.16 (2H, s), 7.07 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.16-7.20 (2H, m), 7.46-7.57 (2H, m), 9.81 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1241		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.43 (3H, t, J = 7.1 Hz), 4.47 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.89 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.94-7.97 (2H, m), 8.37 (1H, s).	Ref. Ex. 2
1242		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.90-8.02 (3H, m), 8.38 (1H, s), 10.14 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1243		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.76 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.04 (1H, t, J = 7.7 Hz), 8.32 (1H, s), 8.48 (1H, d, J = 8.0 Hz), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1244		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.12-3.18 (2H, m), 3.24-3.26 (2H, m), 7.23-7.24 (2H, m), 7.43-7.48 (2H, m), 7.64-7.67 (1H, m), 7.72-7.78 (2H, m), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 34
1245		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.71 (2H, t, J = 7.5 Hz), 2.96 (2H, t, J = 7.5 Hz), 5.09 (2H, s), 5.15 (2H, s), 6.81-6.83 (2H, m), 7.18-7.24 (1H, m), 7.37-7.40 (2H, m), 7.51-7.66 (6H, m).	Ref. Ex. 82

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1232		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.40 (1H, brs), 4.62 (2H, s), 5.54 (1H, s), 7.20 (2H, d, J = 8.4 Hz), 7.35-7.41 (2H, m).	Ref. Ex. 318
1233		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.27-7.29 (2H, m), 7.46 (1H, t, J = 2.1 Hz), 7.57-7.59 (1H, m), 7.73-7.75 (1H, m), 8.32 (1H, d, J = 5.3 Hz), 9.96 (1H, s).	Ref. Ex. 153
1234		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.11 (2H, s), 7.02 (1H, t, J = 8.4 Hz), 7.10-7.17 (1H, m), 7.33 (1H, dd, J = 2.1, 6.6 Hz), 7.44-7.51 (2H, m), 7.75-7.79 (2H, m), 9.89 (1H, s).	Ref. Ex. 173
1235		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.07 (2H, s), 6.71-6.86 (2H, m), 7.19-7.24 (1H, m), 7.40-7.48 (2H, m), 7.70-7.75 (2H, m), 9.86 (1H, s).	Ref. Ex. 173
1237		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.23-7.26 (2H, m), 7.44-7.50 (2H, m), 7.55 (1H, s), 9.79 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1238		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.12-7.37 (2H, m), 7.70-7.76 (2H, m), 8.06 (1H, d, J = 7.5 Hz), 8.49 (1H, d, J = 7.5 Hz), 8.73 (1H, s), 10.14 (1H, s).	Ref. Ex. 130, Ref. Ex. 147

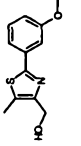
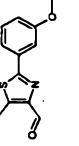
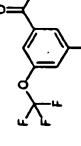
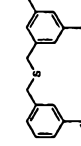
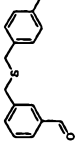
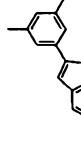
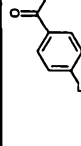
[0526]

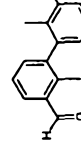
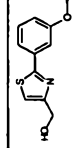
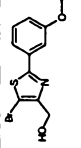
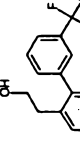
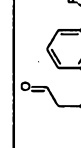
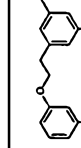
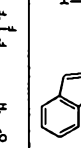
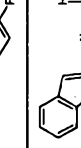
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1265		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.42 (CH ₃ , t, J = 7.1 Hz), 4.41-4.48 (4H, m), 7.43-7.46 (2H, m), 7.60-7.62 (2H, m), 8.09 (1H, s).	Ref. Ex. 2
1266		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.16 (1H, t, J = 6.0 Hz), 4.37 (2H, s), 4.76 (2H, d, J = 6.0 Hz), 7.10 (1H, s), 7.44 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.60 (2H, d, J = 8.2 Hz).	Ref. Ex. 19
1267		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.45 (2H, s), 7.46 (2H, d, J = 6.1 Hz), 7.63 (2H, d, J = 8.1 Hz), 8.10 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1268		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.77 (2H, s), 7.32-7.34 (2H, m), 7.54-7.62 (4H, m), 7.75-7.77 (1H, m), 7.82 (1H, s), 9.81 (1H, s).	Ref. Ex. 156
1269		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.62 (2H, s), 4.68 (2H, s), 7.42-7.44 (2H, m), 7.55 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.64-7.66 (2H, m), 7.82-7.84 (1H, m), 7.89 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 100
1270		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.59 (2H, s), 4.64 (2H, s), 7.21 (2H, d, J = 7.8 Hz), 7.39-7.41 (2H, m), 7.54 (1H, t, J = 7.4 Hz), 7.63-7.65 (1H, m), 7.81-7.84 (1H, m), 7.89 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 100
1271		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.56 (2H, s), 5.20 (2H, s), 6.99-7.01 (2H, m), 7.55 (2H, d, J = 7.9 Hz), 7.58 (2H, d, J = 7.8 Hz), 7.94-7.96 (2H, m).	Ref. Ex. 82
1272		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.11-7.18 (1H, m), 7.46-7.50 (1H, m), 7.61 (1H, s), 7.74-7.84 (2H, m), 7.92 (1H, t, J = 1.8 Hz), 8.06 (1H, t, J = 1.5 Hz), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 75

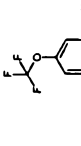
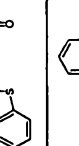
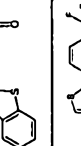
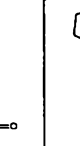
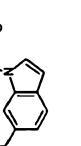
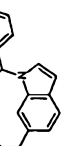
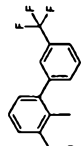
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1257		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.97 (CH ₃ , s), 3.21 (2H, t, J = 6.6 Hz), 4.48 (2H, t, J = 6.6 Hz), 7.71 (2H, s), 7.81 (1H, s).	Ref. Ex. 103
1258		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.28 (CH ₃ , t, J = 7.1 Hz), 4.39 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.22 (1H, t, J = 6.6 Hz), 7.39-7.48 (2H, m), 7.60 (1H, d, J = 2.2, 6.9 Hz), 7.91-7.95 (2H, m).	Ref. Ex. 16
1259		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.25-7.31 (1H, m), 7.45-7.54 (2H, m), 7.69 (1H, d, J = 2.3, 6.8 Hz), 7.83-7.88 (2H, m), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1260		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.37 (1H, d, J = 2.1, 8.6 Hz), 7.74 (1H, s), 7.90 (1H, d, J = 2.1 Hz), 8.00 (1H, d, J = 8.6 Hz).	Ref. Ex. 138
1261		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.30-7.34 (1H, m), 7.58 (1H, s), 7.63 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.77 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.78 (1H, s), 7.88 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.96 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.20 (1H, s), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 75
1262		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.26-7.36 (1H, m), 7.59 (1H, s), 7.76-7.78 (2H, m), 7.83 (1H, s), 7.91 (1H, s), 8.06 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 75
1263		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.51 (CH ₃ , s), 7.26-7.32 (1H, m), 7.56 (1H, s), 7.69-7.77 (4H, m), 8.00 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 75
1264		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.34-7.37 (1H, m), 7.61 (1H, s), 7.72 (1H, s), 7.77-7.81 (2H, m), 8.12 (1H, s), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 75

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1252		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.73-2.79 (2H, m), 2.89-2.94 (2H, m), 5.11 (2H, s), 6.87-6.92 (2H, m), 7.10-7.14 (2H, m), 7.54 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.64 (2H, d, J = 8.1 Hz), 9.82 (1H, s).	Ref. Ex. 156
1253		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.13 (2H, s), 7.10 (1H, s), 7.38 (1H, s), 7.42 (1H, s), 7.61-7.72 (2H, m), 8.06 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1254		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.24 (2H, s), 7.11 (1H, s), 7.39 (1H, s), 7.40-7.51 (2H, m), 7.63-7.70 (1H, m), 8.96 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1255		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.38 (2H, s), 7.10 (1H, s), 7.39-7.42 (2H, m), 7.66-7.83 (2H, m), 7.99 (1H, s), 9.86 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1256		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.01 (CH ₃ , s), 5.27 (2H, s), 7.48 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.71 (2H, d, J = 8.1 Hz).	Ref. Ex. 103

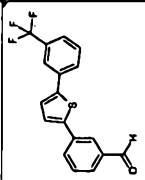
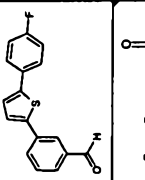
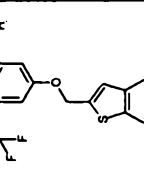
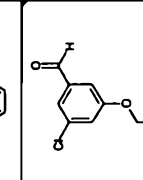
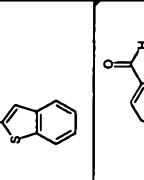
[0527]

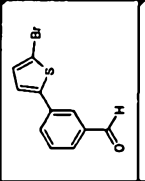
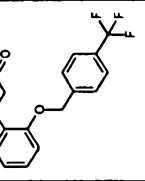
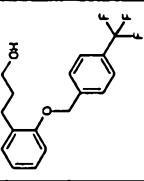
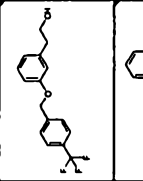
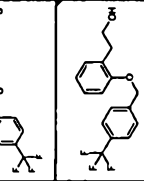
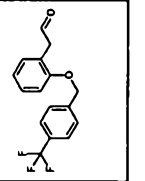
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1288		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.47-2.51 (4H, m), 4.72 (2H, d, J = 5.8 Hz), 7.23-7.28 (1H, m), 7.44 (1H, t, J = 6.2 Hz), 7.76-7.78 (2H, m).	Ref. Ex. 38
1289		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.85 (3H, s), 7.29-7.33 (1H, m), 7.49 (1H, d, J = 6.2 Hz), 7.81-7.83 (2H, m), 10.21 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1290		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.14 (2H, s), 7.10 (1H, s), 7.38-7.41 (2H, m), 7.56 (2H, s), 7.78 (1H, s), 9.56 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1291		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.71 (4H, s), 7.47-7.51 (2H, m), 7.67 (2H, s), 7.73-7.79 (3H, m), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 173
1292		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.31 (3H, s), 3.60 (2H, s), 3.68 (2H, s), 7.19-7.21 (2H, m), 7.31-7.35 (2H, m), 7.48 (1H, t, J = 7.5 Hz), 7.55-7.58 (1H, s), 7.75-7.79 (2H, m), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 173
1293		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.51 (3H, s), 7.07-7.14 (1H, m), 7.44-7.48 (1H, m), 7.56 (1H, s), 7.88 (1H, s), 7.77-7.79 (2H, m), 8.00 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 75
1294		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.20 (2H, s), 7.07-7.36 (1H, m), 7.48-7.51 (4H, m), 7.78 (1H, s), 9.92 (1H, s).	Ref. Ex. 82

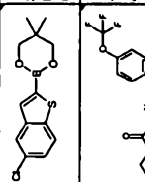
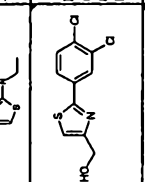
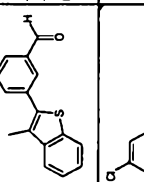
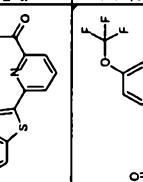
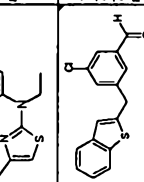
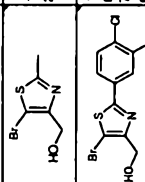
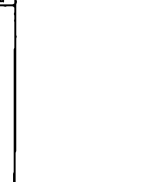
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1280		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.93 (3H, s), 2.34 (3H, s), 2.36 (3H, s), 6.93 (1H, dd, J = 1.7, 7.1 Hz), 7.11-7.22 (2H, m), 7.33-7.43 (2H, m), 7.83 (1H, dd, J = 2.1, 7.1 Hz), 10.38 (1H, s).	Ref. Ex. 600, Ref. Ex. 156
1281		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.21-2.31 (1H, m), 4.84 (2H, d, J = 4.4 Hz), 7.24-7.30 (2H, m), 7.47 (1H, t, J = 6.3 Hz), 7.83-7.86 (2H, m).	Ref. Ex. 19
1282		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.43 (1H, t, J = 6.1 Hz), 4.76 (2H, d, J = 6.0 Hz), 7.28-7.32 (1H, m), 7.47 (1H, t, J = 6.3 Hz), 7.74-7.77 (2H, m).	Ref. Ex. 27
1283		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.26 (1H, t, J = 5.9 Hz), 2.65 (2H, t, J = 5.9 Hz), 3.61-3.73 (2H, m), 7.21-7.24 (1H, m), 7.28-7.37 (3H, m), 7.52-7.63 (4H, m).	Ref. Ex. 77
1284		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.67 (2H, s), 7.28-7.32 (2H, m), 7.37-7.45 (3H, m), 7.52-7.56 (2H, m), 7.63-7.65 (1H, m), 9.66 (1H, s).	Ref. Ex. 156
1285		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.26 (2H, t, J = 6.3 Hz), 4.30 (2H, t, J = 6.3 Hz), 7.14-7.18 (1H, m), 7.37 (1H, s), 7.42-7.49 (2H, m), 7.77 (3H, s), 9.97 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1286		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.34-7.52 (2H, m), 7.62 (1H, t, J = 8.7 Hz), 7.76-8.02 (4H, m), 10.22 (1H, s).	Ref. Ex. 75
1287		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.29-7.41 (2H, m), 7.55-7.70 (4H, m), 8.12-8.16 (1H, m), 10.24 (1H, s).	Ref. Ex. 75

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1273		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.12-7.18 (1H, m), 7.47-7.51 (1H, m), 7.63 (1H, s), 7.71 (1H, s), 7.75-7.82 (2H, m), 8.12 (1H, s), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 75
1274		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.06-7.16 (1H, m), 7.42-7.97 (6H, m), 8.20 (1H, s), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 75
1275		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.44 (3H, t, J = 7.1 Hz), 4.47 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.72 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.14 (2H, d, J = 8.1 Hz), 8.22 (1H, s).	Ref. Ex. 2
1276		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.50-1.65 (1H, m), 1.68-1.84 (2H, m), 1.95-2.09 (1H, m), 3.70-3.89 (2H, m), 4.17-4.39 (3H, m), 6.58 (1H, dd, J = 0.7, 3.1 Hz), 7.43 (1H, d, J = 3.1 Hz), 7.62 (1H, dd, J = 1.3, 8.2 Hz), 7.71 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.85 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 318
1277		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.95 (3H, d, J = 7.1 Hz), 5.78 (1H, q, J = 7.1 Hz), 6.63 (1H, dd, J = 0.7, 3.2 Hz), 7.12-7.17 (2H, m), 7.22-7.35 (3H, m), 7.50 (1H, d, J = 3.2 Hz), 7.62 (1H, dd, J = 1.3, 8.2 Hz), 7.72 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.81 (1H, s), 9.98 (1H, s).	Ref. Ex. 318
1278		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.54 (3H, s), 7.42-7.50 (3H, m), 7.54-7.60 (2H, m), 7.68 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.84-7.89 (1H, m), 10.38 (1H, s).	Ref. Ex. 600, Ref. Ex. 156
1279		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.55 (3H, s), 3.84 (3H, s), 6.80-6.83 (1H, m), 6.84-6.88 (1H, m), 6.93 (1H, dd, J = 0.8, 2.6, 8.3 Hz), 7.31-7.43 (2H, m), 7.47 (1H, dd, J = 1.6, 7.6 Hz), 7.83 (1H, dd, J = 1.6, 7.5 Hz), 10.38 (1H, s).	Ref. Ex. 600, Ref. Ex. 156

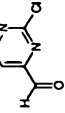
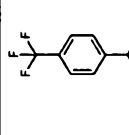
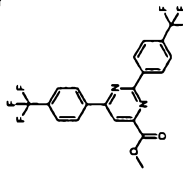
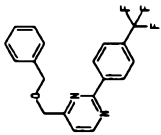
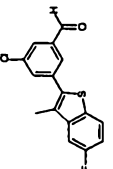
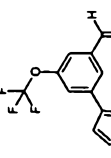
[0528]

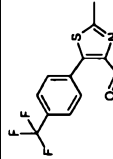
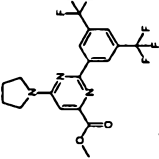
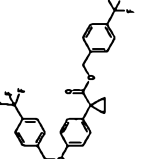
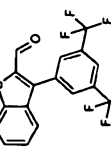
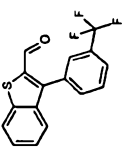
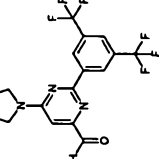
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1311		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.40 (1H, d, J = 3.9 Hz), 7.42 (1H, d, J = 3.9 Hz), 7.52-7.62 (2H, m), 7.80-7.84 (2H, m), 7.89-7.91 (2H, m), 8.14-8.15 (1H, m), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 81
1312		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.08-7.14 (2H, m), 7.25-7.28 (1H, m), 7.38 (1H, d, J = 4.5 Hz), 7.55-7.63 (2H, m), 7.76-7.82 (1H, m), 7.88-7.90 (1H, m), 8.11-8.12 (1H, m), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 81
1313		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.31 (2H, s), 7.04 (1H, s), 7.27-7.37 (2H, m), 7.67-7.76 (2H, m), 9.85 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1314		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.39 (2H, s), 7.27-7.41 (2H, m), 7.48 (1H, s), 7.76-7.85 (2H, m), 9.82 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1315		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.47 (2H, s), 7.23-7.28 (2H, m), 7.47-7.52 (1H, m), 7.62-7.65 (1H, m), 7.75-7.84 (2H, m), 9.90 (1H, s).	Ref. Ex. 82

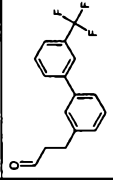
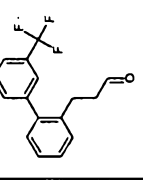
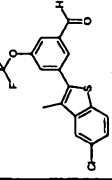
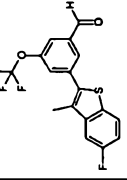
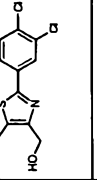
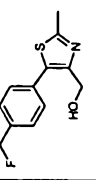
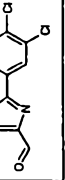
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1304		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.08 (1H, d, J = 3.9 Hz), 7.16 (1H, d, J = 3.9 Hz), 7.58 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.75-7.82 (2H, m), 8.01-8.02 (1H, m), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 81
1305		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.73-2.79 (2H, m), 3.03 (2H, t, J = 7.5 Hz), 5.15 (2H, s), 6.86-6.98 (2H, m), 7.17-7.22 (2H, m), 7.54 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.66 (2H, d, J = 8.1 Hz), 9.79 (1H, s).	Ref. Ex. 56
1306		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.28 (1H, t, J = 7.2 Hz), 1.85-1.94 (2H, m), 2.80 (2H, t, J = 7.5 Hz), 3.61-3.67 (2H, m), 5.15 (2H, s), 6.87-6.97 (2H, m), 7.15-7.21 (2H, m), 7.55-7.58 (2H, m), 7.65-7.67 (2H, m).	Ref. Ex. 82, Ref. Ex. 76
1307		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.35 (1H, t, J = 5.8 Hz), 2.59 (2H, t, J = 6.3 Hz), 3.84-3.90 (2H, m), 5.13 (2H, s), 6.82-6.88 (2H, m), 7.22-7.27 (1H, m), 7.54-7.57 (2H, m), 7.64-7.66 (2H, m).	Ref. Ex. 82, Ref. Ex. 76
1308		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.67 (2H, s), 5.13 (2H, s), 6.84-6.93 (2H, m), 7.29-7.33 (1H, m), 7.55 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.65 (2H, d, J = 8.1 Hz), 9.75 (1H, s).	Ref. Ex. 56
1309		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.19 (2H, s), 5.23 (2H, s), 6.05 (1H, t, J = 7.3 Hz), 7.04 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.25-7.27 (2H, m), 7.48-7.51 (2H, m), 7.70 (2H, d, J = 8.1 Hz).	Ref. Ex. 82, Ref. Ex. 76
1310		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.73 (2H, s), 5.15 (2H, s), 6.83 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.00 (1H, t, J = 7.4 Hz), 7.19-7.21 (1H, m), 7.29-7.31 (1H, m), 7.50 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.65 (2H, d, J = 8.0 Hz), 9.74 (1H, s).	Ref. Ex. 48

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1295		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.05 (3H, s), 3.80 (4H, s), 7.30 (1H, dd, J = 1.9, 8.7 Hz), 7.72 (1H, s), 7.77-7.82 (2H, m).	Ref. Ex. 107
1296		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.24 (3H, t, J = 7.2 Hz), 1.38 (3H, t, J = 7.1 Hz), 4.08 (2H, q, J = 7.1 Hz), 4.38 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.28-7.31 (2H, m), 7.35-7.40 (2H, m).	Ref. Ex. 12
1297		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.19-2.27 (1H, br), 4.83 (2H, d, J = 4.4 Hz), 7.23 (1H, t, J = 0.8 Hz), 7.50 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.75 (1H, dd, J = 2.1, 8.4 Hz), 8.06 (1H, d, J = 2.1 Hz).	Ref. Ex. 19
1298		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.49 (3H, s), 7.35-7.47 (2H, m), 7.64 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.74-7.82 (4H, m), 8.05 (1H, s), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 75
1299		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.32-7.37 (1H, m), 7.79-8.01 (2H, m), 10.14 (1H, s).	Ref. Ex. 75
1300		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.27 (3H, t, J = 7.1 Hz), 4.06 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.29-7.33 (2H, m), 7.37-7.41 (2H, m), 9.73 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1301		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.29 (2H, s), 7.07 (1H, s), 7.29-7.37 (2H, m), 7.52-7.55 (1H, m), 7.65-7.77 (4H, m), 9.85 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1302		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.67 (3H, s), 2.81-3.18 (1H, br), 4.67 (2H, s).	Ref. Ex. 27
1303		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.45 (1H, t, J = 6.1 Hz), 4.75 (2H, d, J = 6.1 Hz), 7.51 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.67 (1H, dd, J = 2.1, 8.4 Hz), 7.89 (1H, d, J = 2.1 Hz).	Ref. Ex. 27

[0529]

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1330		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.98-2.14 (4H, m), 3.44 (2H, t, J = 6.8 Hz), 3.67 (2H, t, J = 6.8 Hz), 6.75 (1H, s), 9.84 (1H, s).	Ref. Ex. 318
1331		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.08 (3H, s), 7.81 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.30 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.40 (1H, s).	Ref. Ex. 38
1332		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.11 (3H, s), 7.80 (2H, d, J = 8.3 Hz), 7.85 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.39 (1H, s), 8.41 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.75 (2H, d, J = 8.3 Hz).	Ref. Ex. 38
1333		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.72 (2H, s), 4.73 (2H, d, J = 0.4 Hz), 7.50-7.56 (1H, m), 7.57-7.64 (4H, m), 7.50 (1H, d, J = 5.1 Hz), 7.73 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.55 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.82 (1H, d, J = 5.1 Hz).	Ref. Ex. 742
1334		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.45 (3H, s), 7.13-7.20 (1H, m), 7.40-7.44 (1H, m), 7.76-7.81 (2H, m), 7.88-7.92 (2H, m), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 75
1335		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.11 (1H, d, J = 5.8 Hz), 7.24 (1H, d, J = 5.8 Hz), 7.72 (2H, s), 7.82 (1H, t, J = 1.4 Hz), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 75

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1324		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.80 (3H, s), 7.66 (2H, d, J = 8.2 Hz), 7.75 (2H, d, J = 8.5 Hz), 9.04 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1325		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.99-2.17 (4H, m), 3.50 (2H, t, J = 6.4 Hz), 3.82 (2H, t, J = 6.4 Hz), 4.03 (3H, s), 7.06 (1H, s), 7.95 (1H, s), 8.92 (2H, d, J = 0.43 Hz).	Ref. Ex. 38
1326		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.19-1.23 (2H, m), 1.61-1.64 (2H, m), 5.13 (4H, s), 6.91-6.94 (2H, m), 7.28-7.31 (4H, m), 7.54-7.58 (4H, m), 7.65 (2H, d, J = 8.1 Hz).	Ref. Ex. 82
1327		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.47-7.52 (1H, m), 7.58-7.67 (2H, m), 7.97-7.99 (1H, m), 8.01 (2H, s), 8.08 (1H, s), 9.91 (1H, s).	Ref. Ex. 75
1328		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.43-7.48 (1H, m), 7.55-7.60 (1H, m), 7.68-7.75 (2H, m), 7.80-7.85 (2H, m), 7.95-7.99 (1H, m), 9.82 (1H, s).	Ref. Ex. 75
1329		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.00-2.16 (4H, m), 3.49 (2H, t, J = 6.5 Hz), 3.82 (2H, t, J = 6.5 Hz), 6.83 (1H, s), 7.87 (1H, s), 8.96 (2H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 318

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1316		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.89-2.89 (2H, m), 3.05 (2H, t, J = 7.5 Hz), 7.22-7.25 (1H, m), 7.38-7.47 (3H, m), 7.53-7.63 (2H, m), 7.74-7.81 (2H, m), 9.86 (1H, s).	Ref. Ex. 156
1317		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.55-2.61 (2H, m), 2.89-2.94 (2H, m), 7.19-7.22 (1H, m), 7.26-7.36 (3H, m), 7.49-7.65 (4H, m), 9.86 (1H, s).	Ref. Ex. 156
1318		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.47 (3H, s), 7.36-7.40 (1H, m), 7.61-7.63 (1H, m), 7.74-7.79 (3H, m), 7.97 (1H, s), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 75
1320		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.46 (3H, s), 7.14-7.21 (1H, m), 7.41-7.45 (1H, m), 7.64 (1H, s), 7.74-7.81 (2H, m), 7.87 (1H, t, J = 1.4 Hz), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 75
1321		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.37 (1H, t, J = 5.9 Hz), 2.48 (3H, s), 4.71 (2H, d, J = 5.9 Hz), 7.48 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.69 (1H, dd, J = 2.1, 8.4 Hz), 8.00 (1H, d, J = 2.1 Hz).	Ref. Ex. 38
1322		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.60 (1H, brs), 2.74 (3H, s), 4.70 (2H, s), 7.57 (2H, d, J = 8.2 Hz), 7.69 (2H, d, J = 8.2 Hz).	Ref. Ex. 38
1323		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.85 (3H, s), 7.54 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.74 (1H, dd, J = 2.1, 8.4 Hz), 8.05 (1H, d, J = 2.1 Hz), 10.20 (1H, s).	Ref. Ex. 48



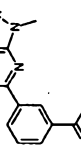
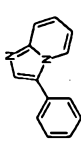
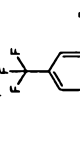
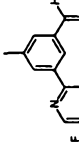
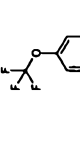
[0530]

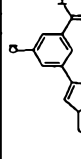
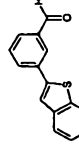
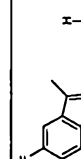
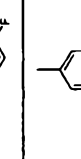
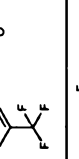
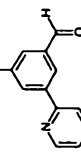
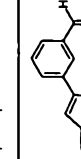
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1348		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.05-2.09 (4H, m), 3.74 (4H, brs), 7.44 (1H, s), 7.73 (2H, d, J = 6.2 Hz), 8.23 (2H, d, J = 8.2 Hz), 9.93 (1H, s).	Ref. Ex. 318
1349		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.98-2.10 (4H, m), 3.70 (4H, brs), 3.86 (1H, t, J = 4.7 Hz), 4.65 (2H, d, J = 4.7 Hz), 6.82 (1H, s), 7.71 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.16 (2H, d, J = 8.2 Hz).	Ref. Ex. 318
1350		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.04-2.10 (4H, m), 3.75 (4H, brs), 7.45 (1H, s), 7.69 (1H, s), 8.56 (2H, s), 9.80 (1H, s).	Ref. Ex. 318
1351		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.12-7.19 (1H, m), 7.49-7.52 (1H, m), 7.80-7.85 (1H, m), 7.88-7.96 (2H, m), 7.98-8.02 (1H, m), 10.14 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1352		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.52 (1H, dd, J = 1.3, 8.4 Hz), 7.62 (1H, s), 7.87 (1H, dd, J = 0.6, 8.4 Hz), 7.99 (1H, s).	Ref. Ex. 1319
1353		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.59-7.62 (1H, m), 7.73 (1H, s), 7.86 (1H, s), 7.92-7.99 (2H, m), 8.09 (2H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 91

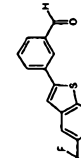
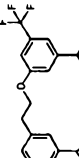
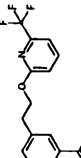
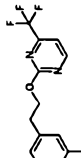
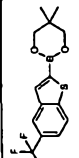
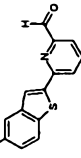
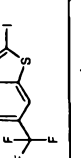
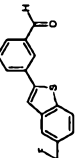
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1341		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.82-0.84 (4H, m), 1.76-1.80 (1H, m), 3.63 (2H, d, J = 5.7 Hz), 5.12 (2H, s), 6.90-6.93 (2H, m), 7.28-7.32 (2H, m), 7.48-7.56 (2H, m), 7.81-7.86 (2H, m).	Ref. Ex. 19
1342		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.36-1.40 (2H, m), 1.52-1.55 (2H, m), 5.13 (2H, s), 6.94-6.97 (2H, m), 7.22-7.25 (2H, m), 7.55 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.65 (2H, d, J = 8.1 Hz), 8.18 (1H, s).	Ref. Ex. 156
1343		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.38 (1H, t, J = 4.8 Hz), 4.85 (2H, d, J = 4.8 Hz), 7.28 (1H, d, J = 5.1 Hz), 7.76 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.58 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.81 (1H, d, J = 5.1 Hz).	Ref. Ex. 750
1344		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.05 (4H, brs), 3.74 (4H, t, J = 6.7 Hz), 4.02 (2H, s), 7.60 (1H, s), 7.89 (1H, s), 8.56 (2H, s).	Ref. Ex. 1173
1345		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.06 (6H, s), 2.59 (2H, s), 3.81 (4H, s), 7.08-7.15 (1H, m), 7.37-7.41 (1H, m), 7.74-7.78 (1H, m).	Ref. Ex. 107
1346		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.05 (6H, s), 3.81 (4H, s), 7.08-7.15 (1H, m), 7.46-7.50 (1H, m), 7.74 (1H, s), 7.78-7.83 (1H, m).	Ref. Ex. 107
1347		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.76 (1H, d, J = 4.8 Hz), 7.79 (2H, d, J = 8.5 Hz), 8.68 (2H, dd, J = 0.7, 8.5 Hz), 8.11 (1H, dd, J = 0.7, 4.8 Hz), 10.15 (1H, d, J = 0.7 Hz).	Ref. Ex. 159

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1336		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.45 (3H, s), 7.11-7.18 (1H, m), 7.39-7.43 (1H, m), 7.65 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.75-7.82 (2H, m), 7.90-7.94 (1H, m), 8.03-8.05 (1H, m), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 75
1337		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.84 (4H, t, J = 8.7 Hz), 8.21 (1H, s), 8.41 (2H, d, J = 8.1 Hz), 8.78 (2H, d, J = 8.1 Hz), 10.22 (1H, s).	Ref. Ex. 318
1338		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.97-2.05 (4H, m), 3.67-3.75 (4H, m), 4.00 (2H, s), 7.59 (1H, s), 7.73 (2H, d, J = 6.2 Hz), 8.23 (2H, d, J = 6.2 Hz).	Ref. Ex. 1173
1339		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.10 (3H, s), 8.10 (1H, s), 8.42 (1H, s), 8.62 (2H, s).	Ref. Ex. 38
1340		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.05 (2H, t, J = 6.6 Hz), 3.77-3.82 (2H, m), 4.62 (2H, s), 7.46-7.55 (2H, m), 7.69 (1H, s), 7.75-7.78 (4H, m), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 189

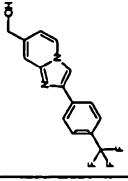
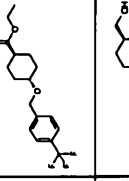
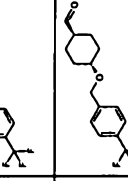
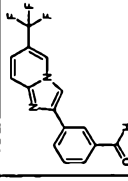
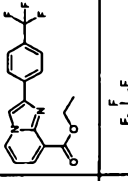
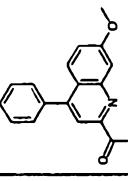
[0531]

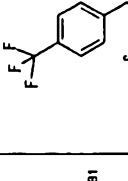
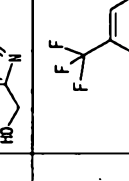
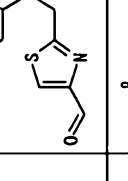
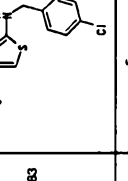
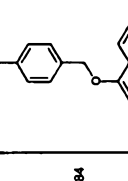
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1369		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.71 (3H, s), 2.75 (3H, s), 4.12 (2H, s), 7.36 (1H, s), 7.67 (1H, t, J = 7.5 Hz), 7.83-7.96 (1H, m), 8.41-8.44 (1H, m), 8.61 (1H, s), 10.14 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1370		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.85-6.90 (1H, m), 7.23-7.28 (1H, m), 7.69-7.74 (2H, m), 7.79 (1H, s), 7.83-7.87 (1H, m), 7.91-7.95 (1H, m), 8.10-8.11 (1H, m), 8.34-8.36 (1H, m), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1371		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.12 (3H, s), 2.45 (3H, s), 3.82 (3H, s), 5.15 (2H, s), 6.39 (1H, s), 7.32 (2H, s), 7.80 (1H, s).	Ref. Ex. 194
1372		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.55 (3H, s), 7.81 (1H, s), 7.93 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.01-8.06 (1H, m), 8.18 (1H, s), 8.33 (1H, s), 8.68 (1H, s), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1373		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.84 (1H, s), 7.95 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.07-8.10 (1H, m), 8.24 (1H, s), 8.50 (1H, t, J = 1.4 Hz), 9.00 (1H, s), 10.12 (1H, s).	Ref. Ex. 107, Ref. Ex. 14

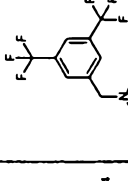
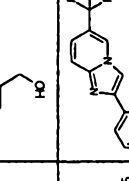
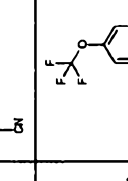
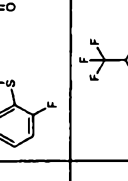
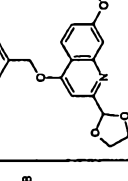
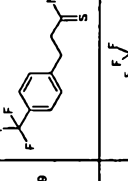
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1382		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.49 (3H, s), 7.16-7.23 (1H, m), 7.59-7.61 (2H, m), 7.74 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.80 (1H, s), 7.92 (1H, s), 8.07 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1383		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.59-7.68 (2H, m), 7.70 (1H, s), 7.88-7.93 (2H, m), 7.96-8.01 (1H, m), 8.14 (1H, s), 8.23 (1H, t, J = 1.5 Hz), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1384		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.67 (3H, s), 7.14-7.20 (1H, m), 7.43-7.47 (1H, m), 7.61-7.70 (1H, m), 7.76-7.81 (1H, m), 7.87-7.91 (1H, m), 10.23 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1385		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.55 (3H, s), 7.49-7.53 (1H, m), 7.80 (1H, s), 8.00 (1H, s), 8.17 (1H, s), 8.33 (1H, s), 8.90 (1H, d, J = 5.1 Hz), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1386		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.57 (1H, d, J = 5.0 Hz), 7.83 (1H, s), 8.01 (1H, s), 8.24 (1H, s), 8.49 (1H, t, J = 1.4 Hz), 8.93 (1H, d, J = 5.0 Hz), 10.13 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1387		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.03-7.09 (1H, m), 7.31-7.38 (1H, m), 7.57-7.68 (2H, m), 7.87-7.98 (2H, m), 8.23 (1H, s), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1388		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.59-7.64 (1H, m), 7.90-8.05 (5H, m), 8.18 (1H, s), 10.16 (1H, s).	Ref. Ex. 107, Ref. Ex. 91

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1354		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.55-7.60 (1H, m), 7.65 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.72 (1H, s), 7.88-7.92 (1H, m), 7.94-8.00 (2H, m), 8.08 (1H, s), 8.23 (1H, t, J = 1.4 Hz), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1355		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.23 (2H, t, J = 6.6 Hz), 4.30 (2H, t, J = 6.6 Hz), 7.26-7.28 (2H, m), 7.45 (1H, s), 7.53-7.60 (2H, m), 7.78-7.83 (2H, m), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 80
1356		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.18 (2H, t, J = 6.6 Hz), 4.61 (2H, t, J = 6.6 Hz), 6.89 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.24-7.26 (1H, m), 7.49 (1H, t, J = 7.5 Hz), 7.57-7.59 (1H, m), 7.67-7.78 (2H, m), 7.82 (1H, s), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 189
1357		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.25 (2H, t, J = 6.9 Hz), 4.69 (2H, t, J = 6.9 Hz), 7.26-7.28 (1H, m), 7.50 (1H, t, J = 7.5 Hz), 7.59-7.63 (1H, m), 7.75-7.79 (1H, m), 7.83 (1H, s), 8.76 (1H, d, J = 4.9 Hz), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 189
1358		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.06 (6H, s), 3.82 (4H, s), 7.54-7.58 (1H, m), 7.86 (1H, s), 7.99 (1H, d, J = 8.6 Hz), 8.10 (1H, s).	Ref. Ex. 107
1359		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.59-7.68 (1H, m), 7.91-8.06 (5H, m), 8.12 (1H, s), 10.16 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1360		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.52-7.57 (1H, m), 7.62 (1H, s), 7.81 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.04-8.07 (1H, m).	Ref. Ex. 1319
1361		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.50 (3H, t, J = 7.0 Hz), 4.18 (2H, q, J = 7.0 Hz), 7.38-7.44 (1H, m), 7.48-7.50 (1H, m), 7.55-7.61 (1H, m), 7.69 (1H, s), 7.79 (1H, t, J = 1.4 Hz), 7.83-7.88 (1H, m), 8.07 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 91

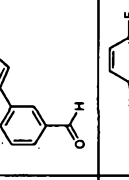
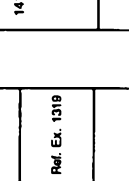
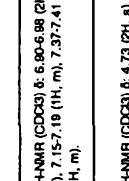
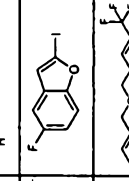
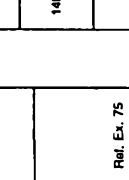
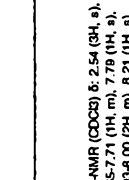
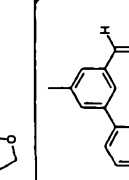
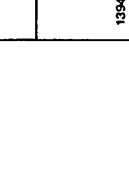
[0532]

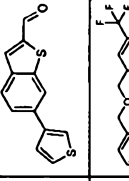
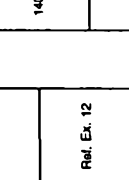
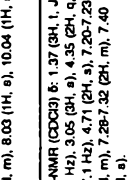
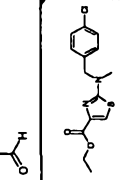
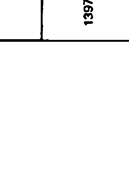
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1386		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.75 (2H, s), 6.82-6.85 (1H, m), 7.61 (1H, s), 7.68 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.90 (1H, s), 8.04-8.11 (4H, m).	Ref. Ex. 76
1387		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.25 (2H, t, J = 6.9 Hz), 1.33-1.55 (4H, m), 2.02-2.32 (2H, m), 3.31-3.39 (1H, m), 4.12 (2H, q, J = 6.9 Hz), 4.61 (2H, s), 7.45 (2H, d, J = 8.4 Hz), 7.60 (2H, d, J = 8.4 Hz).	Ref. Ex. 100
1388		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.24-1.40 (2H, m), 1.19-1.54 (4H, m), 1.65-1.89 (2H, m), 2.13-2.18 (2H, m), 3.26-3.49 (2H, d, J = 8.4 Hz), 4.62 (2H, s), 7.45 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.60 (2H, d, J = 8.1 Hz).	Ref. Ex. 19
1389		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.30-1.48 (4H, m), 2.05-2.30 (4H, m), 3.33-3.39 (1H, m), 4.62 (2H, s), 7.46 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.60 (2H, d, J = 8.1 Hz), 9.68 (1H, s).	Ref. Ex. 156
1390		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.39 (1H, dd, J = 1.5, 9.3 Hz), 7.65 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.82 (1H, d, J = 9.3 Hz), 7.88-7.92 (1H, m), 8.05 (1H, s), 8.23-8.26 (1H, m), 8.44-8.45 (1H, m), 8.54-8.55 (1H, m), 10.12 (1H, s).	Ref. Ex. 93
1391		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.51 (2H, t, J = 7.2 Hz), 4.54 (2H, q, J = 7.2 Hz), 6.89 (1H, t, J = 7.2 Hz), 7.69 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.86-7.90 (2H, m), 8.14 (2H, d, J = 8.1 Hz), 8.30-8.32 (1H, m).	Ref. Ex. 1377
1392		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.00 (2H, s), 7.44 (1H, dd, J = 2.7, 9.3 Hz), 7.73 (1H, d, J = 2.7 Hz), 7.77 (1H, s), 7.79-7.83 (2H, m), 7.97 (2H, d, J = 8.1 Hz), 10.16 (1H, s).	Ref. Ex. 151

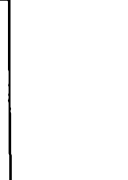
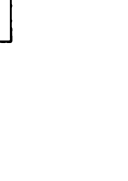
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1381		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.15 (1H, bs), 3.15-3.20 (2H, m), 3.29-3.34 (2H, m), 4.76 (2H, s), 7.04 (1H, s), 7.32 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.55 (2H, d, J = 8.1 Hz).	Ref. Ex. 19
1382		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.23-3.28 (2H, m), 3.33-3.44 (2H, m), 7.35 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.58 (2H, d, J = 8.0 Hz), 8.07 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1383		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.35 (2H, t, J = 7.1 Hz), 4.33 (2H, q, J = 7.1 Hz), 4.50 (2H, d, J = 5.7 Hz), 7.31 (4H, s), 7.39 (1H, s).	Ref. Ex. 2
1384		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.99 (2H, s), 5.41 (2H, s), 7.30 (1H, dd, J = 2.5, 9.2 Hz), 7.38 (1H, s), 7.51 (1H, d, J = 2.5 Hz), 7.64 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.71 (2H, d, J = 8.0 Hz), 8.20 (1H, d, J = 9.2 Hz), 10.13 (1H, s).	Ref. Ex. 151
1385		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.36-7.39 (1H, m), 7.73 (2H, d, J = 8.1 Hz), 8.09-8.14 (4H, m), 8.23 (1H, d, J = 6.9 Hz), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 48

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1374		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.05 (2H, s), 4.52 (2H, d, J = 5.1 Hz), 5.11 (2H, s), 8.00 (1H, s), 7.31 (2H, s), 7.78 (1H, s).	Ref. Ex. 76
1375		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.37-7.40 (1H, m), 7.58 (1H, t, J = 7.5 Hz), 7.64-7.67 (1H, m), 7.75 (1H, d, J = 9.6 Hz), 8.01 (1H, s), 8.19-8.21 (1H, m), 8.26 (1H, s), 8.54 (1H, s).	Ref. Ex. 89
1376		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.05-7.13 (1H, m), 7.34-7.41 (1H, m), 7.63 (1H, d, J = 8.0 Hz), 7.65-7.73 (2H, m), 7.79 (1H, s), 8.14 (1H, s), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1378		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.09-4.24 (4H, m), 5.36 (2H, s), 5.90 (1H, s), 7.00 (1H, s), 7.16 (1H, dd, J = 2.5, 9.2 Hz), 7.45 (1H, d, J = 2.5 Hz), 7.63 (2H, d, J = 8.2 Hz), 7.70 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.12 (1H, d, J = 9.2 Hz).	Ref. Ex. 100
1379		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.90-2.95 (2H, m), 3.18-3.23 (2H, m), 6.44-6.79 (1H, bs), 7.18-7.43 (1H, bs), 7.35 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.55 (2H, d, J = 8.1 Hz).	Ref. Ex. 1477
1380		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.41 (2H, t, J = 7.1 Hz), 3.17-3.23 (2H, m), 3.38-3.42 (2H, m), 4.44 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.32 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.55 (2H, d, J = 8.0 Hz), 8.05 (1H, s).	Ref. Ex. 2

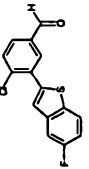
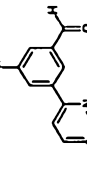
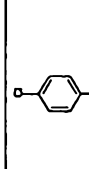
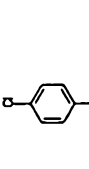
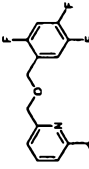
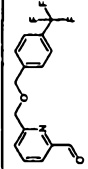
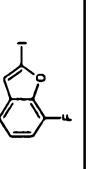
[0533]

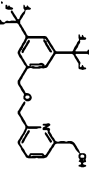
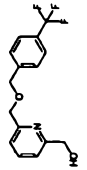
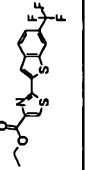
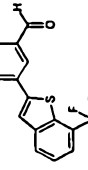
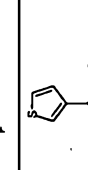
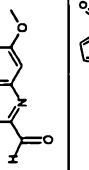
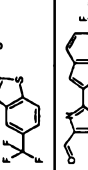
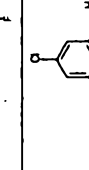
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1409		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.00-7.08 (1H, m), 7.11 (1H, s), 7.28-7.29 (1H, m), 7.45-7.49 (1H, m), 7.64 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.85-7.90 (1H, m), 8.09-8.12 (1H, m), 8.35 (1H, s), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 75
1410		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.80-6.85 (1H, m), 7.18-7.24 (1H, m), 7.35-7.37 (2H, m), 7.84-7.87 (1H, m), 7.96 (1H, s), 8.14-8.17 (1H, m), 8.24-8.28 (1H, m), 8.45-8.46 (1H, m), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 93
1411		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.12-7.15 (1H, m), 7.59-7.65 (2H, m), 7.85-7.88 (1H, m), 7.97 (1H, s), 8.09-8.11 (1H, m), 8.22-8.25 (1H, m), 8.42-8.43 (1H, m), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 93
1412		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.05 (1H, t, J = 6.2 Hz), 4.58 (2H, dd, J = 0.9, 6.2 Hz), 6.71 (1H, t, J = 0.9 Hz), 7.21-7.25 (2H, m), 7.35-7.40 (2H, m).	Ref. Ex. 19
1413		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.99 (1H, t, J = 6.2 Hz), 4.60 (2H, dd, J = 1.0, 6.2 Hz), 6.76 (1H, t, J = 1.0 Hz), 7.48-7.56 (4H, m).	Ref. Ex. 19
1414		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.05 (1H, t, J = 6.3 Hz), 4.55 (2H, d, J = 6.4 Hz), 7.46-7.55 (4H, m).	Ref. Ex. 27
1416		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.81 (2H, s), 4.85 (2H, s), 7.70-7.73 (1H, m), 7.83-7.90 (5H, m), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1417		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.01 (1H, t, J = 6.1 Hz), 2.33 (3H, s), 4.50 (2H, d, J = 6.0 Hz), 7.19-7.23 (2H, m), 7.33-7.37 (2H, m).	Ref. Ex. 38

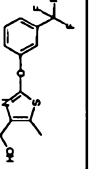
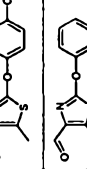
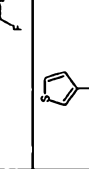
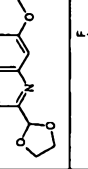
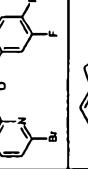
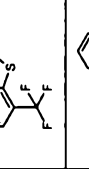
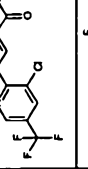
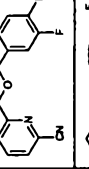
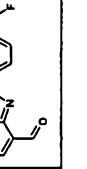
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1400		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.02 (2H, s), 7.21-7.25 (2H, m), 7.30 (1H, dd, J = 2.5, 9.3 Hz), 7.46-7.52 (2H, m), 7.62 (1H, d, J = 2.6 Hz), 7.83-7.85 (2H, m), 10.24 (1H, s).	Ref. Ex. 38
1401		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.90-6.98 (2H, m), 7.15-7.19 (1H, m), 7.37-7.41 (1H, m).	Ref. Ex. 1319
1402		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.73 (2H, s), 4.76 (2H, s), 7.41-7.46 (2H, m), 7.59 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.84 (3H, s).	Ref. Ex. 100
1403		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.69 (2H, s), 4.71 (2H, s), 7.39-7.64 (7H, m).	Ref. Ex. 100
1404		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.03-7.10 (1H, m), 7.14 (1H, s), 7.27-7.30 (1H, m), 7.46-7.50 (2H, m), 7.83 (1H, s), 8.07 (1H, s), 8.21 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 75
1405		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.43-7.49 (2H, m), 7.58-7.60 (1H, m), 7.69-7.72 (1H, m), 7.86 (1H, d, J = 8.7 Hz), 8.02 (1H, s), 8.11 (1H, s), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 75
1406		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.78 (4H, s), 7.63-7.66 (1H, m), 7.72-7.74 (1H, m), 7.84-7.81 (4H, m).	Ref. Ex. 89
1407		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.73 (4H, s), 7.45-7.52 (2H, m), 7.61-7.65 (2H, m), 7.73-7.76 (1H, m), 7.86 (1H, t, J = 7.8 Hz).	Ref. Ex. 89
1408		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.86 (1H, d, J = 3.8 Hz), 7.33 (1H, d, J = 3.8 Hz), 7.60 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.82 (1H, s), 7.95 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.08 (1H, s), 9.71 (1H, s).	Ref. Ex. 43

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1393		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.96 (3H, s), 4.11-4.26 (4H, m), 6.00 (1H, s), 7.19 (1H, dd, J = 2.6, 9.2 Hz), 7.46 (1H, s), 7.58 (1H, d, J = 2.6 Hz), 7.62 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.68 (1H, d, J = 9.2 Hz), 7.98 (2H, d, J = 8.1 Hz).	Ref. Ex. 38
1394		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.54 (3H, s), 7.65-7.71 (1H, m), 7.79 (1H, s), 7.93-8.00 (2H, m), 8.21 (1H, s), 8.33 (1H, s), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 75
1395		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.58 (2H, s), 7.30 (1H, d, J = 4.8 Hz), 7.56 (1H, t, J = 7.5 Hz), 7.77-7.81 (1H, m), 7.85-7.88 (1H, m), 8.04 (1H, s), 8.89 (1H, d, J = 4.8 Hz), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 100
1396		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.51 (2H, s), 6.99 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.28 (1H, d, J = 7.5 Hz), 7.55 (1H, t, J = 7.5 Hz), 7.71-7.78 (2H, m), 7.83-7.86 (1H, m), 8.03 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 100
1397		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.37 (3H, t, J = 7.1 Hz), 3.05 (3H, s), 4.35 (2H, q, J = 7.1 Hz), 4.71 (2H, s), 7.20-7.23 (1H, s), 7.28-7.32 (2H, m), 7.40 (1H, s).	Ref. Ex. 12
1398		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.07 (3H, s), 4.73 (2H, s), 7.21-7.24 (2H, m), 7.30-7.33 (2H, m), 7.43 (1H, s), 9.73 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1399		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.14 (3H, s), 2.43 (3H, s), 5.18 (2H, s), 6.43 (1H, s), 7.34 (2H, s), 7.83 (1H, s), 9.88 (1H, s).	Ref. Ex. 48

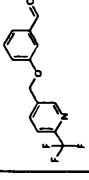
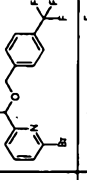
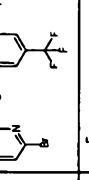
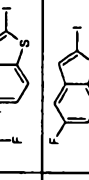
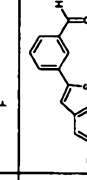
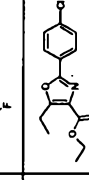
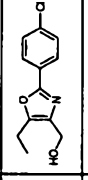
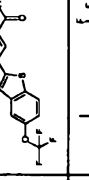
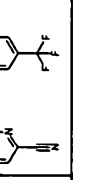
[0534]

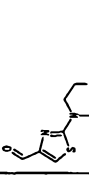
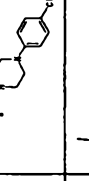
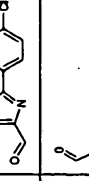
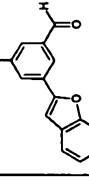
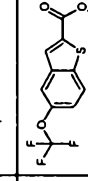
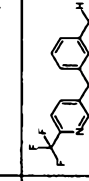
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1435		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.12-7.18 (1H, m), 7.46-7.52 (1H, m), 7.56 (1H, s), 7.69 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.77-7.85 (2H, m), 8.06 (1H, d, J = 1.9 Hz), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 75
1436		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.50-7.56 (1H, m), 7.67-7.69 (1H, m), 7.69 (1H, s), 8.26 (1H, s), 8.34 (1H, s), 8.58 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 75
1437		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.96 (3H, s), 4.11-4.18 (2H, m), 4.19-4.27 (2H, m), 5.89 (1H, s), 7.17 (1H, dd, J = 2.6, 9.2 Hz), 7.42-7.47 (2H, m), 7.49-7.52 (2H, m), 7.55 (1H, d, J = 2.6 Hz), 7.72 (1H, d, J = 9.2 Hz).	Ref. Ex. 38
1438		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.00 (3H, s), 7.44 (1H, dd, J = 2.7, 9.3 Hz), 7.58-7.63 (2H, m), 7.65-7.68 (2H, m), 7.70 (1H, d, J = 2.7 Hz), 7.72 (1H, s), 7.83 (1H, d, J = 9.3 Hz), 10.15 (1H, s).	Ref. Ex. 151
1439		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.69 (2H, s), 4.81 (2H, s), 6.90-6.98 (1H, m), 7.30-7.38 (1H, m), 7.70-7.73 (1H, m), 7.86-7.94 (2H, m), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 318
1440		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.76 (2H, s), 4.80 (2H, s), 7.52 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.64 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.72-7.75 (1H, m), 7.87-7.94 (2H, m), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1441		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.92-6.99 (2H, m), 7.10-7.17 (1H, m), 7.28 (1H, d, J = 1.0 Hz).	Ref. Ex. 1319

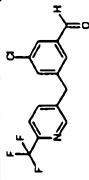
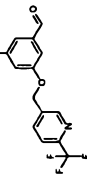
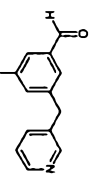
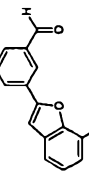
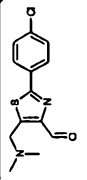
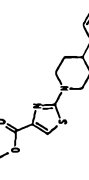
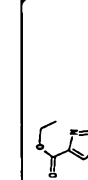
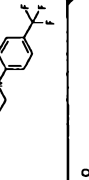
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1427		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.90 (1H, t, J = 5.1 Hz), 4.77 (6H, s), 7.18 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.39 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.73 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.82-7.85 (3H, m).	Ref. Ex. 83
1428		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.66-3.69 (1H, s), 4.72-4.76 (6H, m), 7.15-7.17 (1H, m), 7.36-7.41 (1H, m), 7.50-7.53 (2H, m), 7.62-7.74 (3H, m).	Ref. Ex. 83
1429		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.44 (3H, t, J = 7.2 Hz), 4.46 (2H, q, J = 7.2 Hz), 7.59-7.64 (1H, m), 7.89 (1H, s), 7.92 (1H, d, J = 8.7 Hz), 8.14-8.16 (1H, m), 8.20 (1H, s).	Ref. Ex. 14
1430		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.45-7.51 (1H, m), 7.60-7.67 (2H, m), 7.71 (1H, s), 7.87-7.91 (1H, m), 7.95-8.01 (2H, m), 8.24 (1H, t, J = 1.5 Hz), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 75
1431		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.02 (3H, s), 7.32 (1H, dd, J = 2.6, 9.3 Hz), 7.35 (1H, dd, J = 1.3, 4.9 Hz), 7.52-7.57 (2H, m), 7.60 (1H, d, J = 2.6 Hz), 7.80 (1H, s), 8.06 (1H, d, J = 9.3 Hz), 10.23 (1H, s).	Ref. Ex. 151
1432		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.41 (1H, d, J = 3.9 Hz), 7.56-7.62 (1H, m), 7.65 (1H, s), 7.73 (1H, d, J = 4.0 Hz), 7.92 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.07 (1H, s), 9.82 (1H, s).	Ref. Ex. 43
1433		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.60-7.65 (1H, m), 7.89 (1H, s), 7.94 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.17 (1H, s), 8.22 (1H, s), 10.12 (1H, s).	Ref. Ex. 19 Ref. Ex. 48
1434		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.45-7.52 (1H, m), 7.67-7.72 (2H, m), 7.85 (1H, s), 7.95-8.00 (2H, m), 8.11 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 75

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1418		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.97-2.04 (1H, m), 2.35 (3H, s), 4.45-4.52 (2H, m), 7.28-7.67 (4H, m).	Ref. Ex. 38
1419		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.71 (3H, s), 7.25-7.28 (2H, m), 7.36-7.40 (2H, m), 9.30 (1H, s).	Ref. Ex. 159
1420		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.73 (3H, s), 7.52-7.61 (4H, m), 9.80 (1H, s).	Ref. Ex. 159
1421		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.96 (3H, s), 4.12-4.19 (2H, m), 4.19-4.25 (2H, m), 5.88 (1H, s), 7.18 (1H, dd, J = 2.7, 9.2 Hz), 7.33 (1H, dd, J = 1.3, 4.9 Hz), 7.49-7.51 (2H, m), 7.52-7.53 (1H, m), 7.54 (1H, d, J = 2.7 Hz), 7.85 (1H, d, J = 9.2 Hz).	Ref. Ex. 38
1422		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.64 (2H, s), 4.69 (2H, s), 6.89-6.97 (1H, m), 7.29-7.35 (1H, m), 7.39-7.46 (2H, m), 7.55-7.60 (1H, m).	Ref. Ex. 100
1423		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.37-7.44 (1H, m), 7.58 (1H, d, J = 7.5 Hz), 7.62 (1H, s), 7.87 (1H, d, J = 8.0 Hz).	Ref. Ex. 1319
1424		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.68 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.99-8.10 (3H, m), 8.30 (1H, t, J = 1.5 Hz), 8.86-8.89 (1H, m), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 75
1425		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.66 (2H, s), 4.74 (2H, s), 6.90-6.99 (1H, m), 7.28-7.35 (1H, m), 7.62 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.72 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.87 (1H, t, J = 7.8 Hz).	Ref. Ex. 89
1426		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.99 (1H, t, J = 6.6 Hz), 7.72 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.85-7.88 (1H, m), 8.05 (1H, s), 8.14 (2H, d, J = 8.1 Hz), 8.37-8.39 (1H, m), 10.88 (1H, s).	Ref. Ex. 76 Ref. Ex. 48

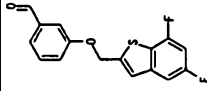
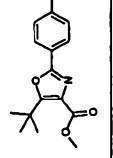
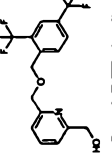
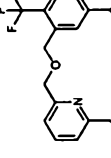
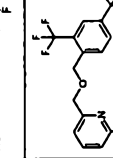
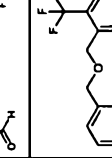
[0535]

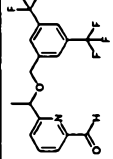
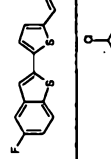
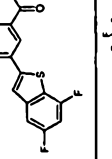
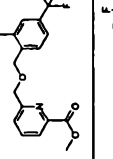
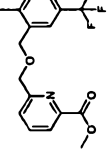
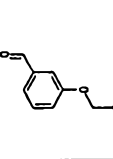
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1457		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.23 (2H, s), 7.24-7.28 (1H, m), 7.47-7.54 (3H, m), 7.74 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.88 (1H, d, J = 9.0 Hz), 8.82 (1H, s), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1458		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.53 (3H, d, J = 6.6 Hz), 4.56 (2H, s), 4.61-4.66 (1H, m), 7.39-7.47 (4H, m), 7.56-7.61 (2H, m).	Ref. Ex. 100
1459		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.56 (3H, d, J = 6.5 Hz), 4.55-4.73 (3H, m), 7.41-7.45 (2H, m), 7.60 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.78 (3H, s).	Ref. Ex. 100
1460		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.16-7.21 (1H, m), 7.54 (1H, s), 7.59-7.58 (1H, m), 7.76 (1H, d, J = 8.8 Hz).	Ref. Ex. 1319
1461		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.79-6.88 (1H, m), 7.22 (1H, dd, J = 2.2, 8.7 Hz), 7.50 (1H, d, J = 3.3 Hz).	Ref. Ex. 1319
1462		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.88-6.93 (1H, m), 7.23-7.33 (1H, m), 7.62-7.67 (2H, m), 7.89-7.97 (2H, m), 8.21 (1H, s), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1463		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.35 (3H, t, J = 7.5 Hz), 1.42 (3H, t, J = 7.2 Hz), 3.13 (2H, q, J = 7.5 Hz), 4.43 (2H, q, J = 7.2 Hz), 7.42-7.45 (2H, m), 8.01-8.03 (2H, m).	Ref. Ex. 133
1464		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.30 (3H, t, J = 7.5 Hz), 2.76 (2H, q, J = 7.5 Hz), 3.25 (1H, bs), 4.59 (2H, s), 7.39-7.43 (2H, m), 7.91-7.96 (2H, m).	Ref. Ex. 19
1465		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.22-7.25 (1H, s), 7.61-7.84 (3H, m), 7.87-7.98 (3H, m), 8.21 (1H, s), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1466		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.58 (3H, d, J = 6.6 Hz), 4.54-4.77 (3H, m), 7.63-7.66 (1H, m), 7.70-7.73 (1H, m), 7.79-7.81 (3H, m), 7.89 (1H, t, J = 7.8 Hz).	Ref. Ex. 89

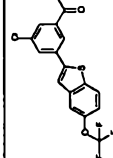
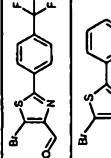
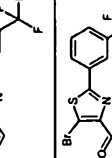
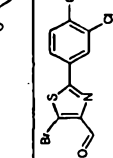
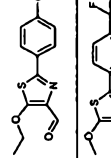
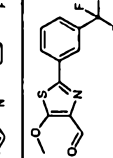
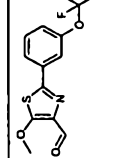
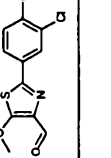
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1450		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.40-3.44 (4H, m), 3.72-3.75 (4H, m), 6.87 (2H, d, J = 8.6 Hz), 7.51-7.54 (3H, m), 9.73 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1451		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.38 (3H, t, J = 7.1 Hz), 3.24-3.28 (4H, m), 3.67-3.71 (4H, m), 4.38 (2H, q, J = 7.1 Hz), 6.86-6.89 (2H, m), 7.22-7.25 (2H, m), 7.48 (1H, s).	Ref. Ex. 184
1452		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.25 (5H, s), 7.37-7.40 (2H, m), 7.73-7.76 (2H, m), 9.85 (1H, s).	Ref. Ex. 1173
1453		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.26-3.29 (4H, m), 3.70-3.74 (4H, m), 6.86-6.90 (2H, m), 7.22-7.25 (2H, m), 7.50 (1H, s), 9.72 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1454		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.06-7.11 (1H, m), 7.17-7.22 (2H, m), 7.38-7.41 (1H, m), 7.85 (1H, s), 8.11 (1H, s), 8.25 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1455		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.42 (3H, t, J = 7.1 Hz), 7.42 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.30-7.35 (1H, m), 7.72 (1H, s), 7.86 (1H, d, J = 8.8 Hz), 8.04 (1H, s).	Ref. Ex. 1415
1456		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.15 (2H, s), 7.43-7.54 (2H, m), 7.63 (2H, s), 7.72 (1H, s), 7.78 (1H, d, J = 7.2 Hz), 8.62 (1H, s), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 91

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1442		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.13 (2H, s), 7.42 (1H, s), 7.58 (1H, s), 7.65 (2H, s), 7.75 (1H, s), 8.52 (1H, s), 9.95 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1443		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.22 (2H, s), 7.25-7.28 (1H, m), 7.38 (1H, s), 7.51 (1H, s), 7.75 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.97 (1H, d, J = 8.1 Hz), 8.81 (1H, s), 9.32 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1444		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.05 (2H, s), 7.21-7.32 (1H, m), 7.41 (1H, s), 7.42-7.48 (1H, m), 7.58 (1H, s), 7.72 (1H, s), 8.51-8.53 (2H, m), 9.93 (1H, s).	Ref. Ex. 75
1445		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.03-7.22 (3H, m), 7.36-7.40 (1H, m), 7.65 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.88-7.91 (1H, m), 8.13-8.17 (1H, m), 8.34 (1H, s), 10.12 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1446		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.38 (3H, s), 4.07 (2H, s), 7.42-7.45 (2H, m), 7.87-7.90 (2H, m), 10.19 (1H, s).	Ref. Ex. 1494, Ref. Ex. 1173
1447		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.38 (3H, t, J = 7.1 Hz), 1.76-2.04 (4H, m), 2.70-2.79 (1H, m), 3.15 (2H, d, J = 3.0, 12.7 Hz), 4.17-4.21 (2H, m), 4.38 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.20-7.35 (5H, m), 7.43 (1H, s).	Ref. Ex. 184
1448		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.38 (3H, t, J = 7.1 Hz), 3.39-3.43 (4H, m), 3.69-3.72 (4H, m), 4.37 (2H, q, J = 7.1 Hz), 6.96 (2H, d, J = 8.7 Hz), 7.49 (1H, s), 7.51 (2H, d, J = 8.8 Hz).	Ref. Ex. 184
1449		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.77-2.00 (4H, m), 2.72-2.80 (1H, m), 3.19 (2H, d, J = 3.0, 12.8 Hz), 4.21 (2H, d, J = 12.9, 2.2 Hz), 7.21-7.35 (5H, m), 7.46 (1H, s), 9.71 (1H, s).	Ref. Ex. 63

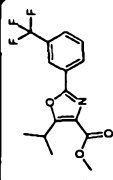
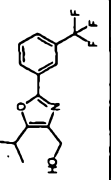
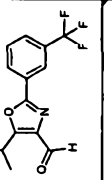
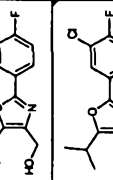
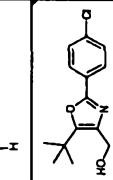
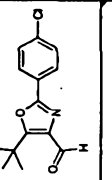
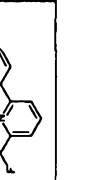
[0536]

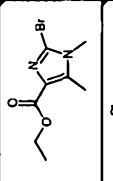
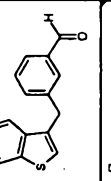
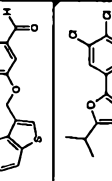
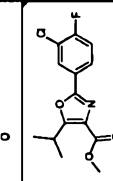
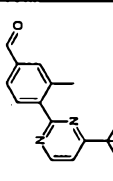
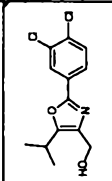
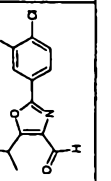
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1464		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.39 (2H, s), 6.84-6.91 (1H, m), 7.17-7.36 (2H, m), 7.46-7.54 (2H, m), 9.99 (1H, s).	Ref. Ex. 80
1465		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.52 (3H, s), 3.95 (3H, s), 7.42-7.45 (2H, m), 7.97-8.00 (2H, m).	Ref. Ex. 133
1466		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.74 (1H, bs), 4.76 (4H, s), 4.91 (2H, s), 7.18 (1H, d, J = 6.1 Hz), 7.40 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.73 (1H, t, J = 8.1 Hz), 7.84 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.91 (1H, s), 7.96 (1H, d, J = 6.1 Hz).	Ref. Ex. 19
1467		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.66-3.68 (1H, m), 4.76-4.80 (4H, m), 4.89 (2H, s), 7.18 (1H, d, J = 6.4 Hz), 7.40 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.66-7.81 (2H, m), 8.10 (1H, s).	Ref. Ex. 19
1468		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.87 (2H, s), 4.94 (2H, s), 7.73-7.76 (1H, m), 7.84-7.99 (2H, m), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 156
1469		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.89 (2H, s), 4.93 (2H, s), 7.67-7.75 (2H, m), 7.81 (1H, d, J = 6.4 Hz), 7.86-7.94 (2H, m), 8.10 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 156

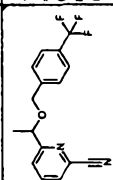
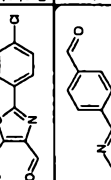
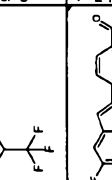
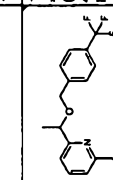
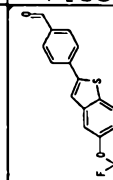
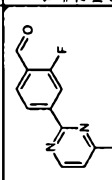
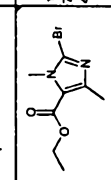
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1478		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.62 (3H, d, J = 6.6 Hz), 4.57-4.67 (2H, m), 4.80 (1H, q, J = 6.6 Hz), 7.69-7.72 (1H, m), 7.80 (3H, s), 7.89-7.96 (2H, m), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 318
1479		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.10-7.17 (1H, m), 7.38-7.39 (1H, m), 7.44-7.48 (1H, m), 7.55 (1H, s), 7.72-7.73 (2H, m), 9.91 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1480		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.88-6.95 (1H, m), 7.30-7.40 (1H, m), 7.61-7.64 (1H, m), 7.85-7.88 (1H, m), 7.92-7.93 (1H, m), 8.07-8.08 (1H, m), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1481		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.01 (2H, s), 4.88 (2H, s), 4.91 (2H, s), 7.72-7.74 (1H, m), 7.83-7.88 (4H, m), 8.06-8.09 (1H, m).	Ref. Ex. 100
1482		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.01 (2H, s), 4.89 (4H, s), 7.66-7.81 (3H, m), 7.91 (1H, t, J = 7.8 Hz), 8.07-8.10 (2H, m).	Ref. Ex. 100
1483		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.42 (2H, s), 7.28-7.31 (2H, m), 7.93 (1H, d, J = 8.7 Hz), 8.04 (1H, s), 9.99 (1H, s).	Ref. Ex. 80

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1467		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.81-7.86 (2H, m), 7.85 (1H, d, J = 8.7 Hz), 7.87-7.90 (1H, m), 7.94-7.98 (1H, m), 8.21 (1H, t, J = 1.5 Hz), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1468		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.74 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.05 (2H, d, J = 8.1 Hz), 10.13 (1H, s).	Ref. Ex. 159
1469		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.82 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.76 (1H, d, J = 7.9 Hz), 8.10 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.20 (1H, s), 10.13 (1H, s).	Ref. Ex. 159
1470		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.94-7.97 (1H, m), 7.52 (1H, t, J = 8.2 Hz), 7.81-7.82 (2H, m), 10.12 (1H, s).	Ref. Ex. 159
1471		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.55 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.73 (1H, dd, J = 2.1, 8.4 Hz), 8.08 (1H, d, J = 2.1 Hz), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 159
1472		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.58 (3H, t, J = 7.0 Hz), 4.39 (2H, q, J = 7.0 Hz), 7.38-7.42 (2H, m), 7.78-7.82 (2H, m), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 184
1473		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.23 (3H, s), 7.70 (2H, d, J = 8.2 Hz), 7.99 (2H, d, J = 8.1 Hz), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 184
1474		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.23 (3H, s), 7.59 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.69 (1H, d, J = 7.9 Hz), 8.06 (1H, d, J = 7.9 Hz), 8.13 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 184
1475		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.22 (3H, s), 7.26-7.31 (1H, m), 7.45-7.50 (1H, m), 7.76-7.80 (2H, m), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 184
1476		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.22 (3H, s), 7.51 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.69 (1H, dd, J = 2.1, 8.4 Hz), 8.00 (1H, d, J = 2.1 Hz), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 184

[0537]

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1510		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (6H, d, J = 6.8 Hz), 3.81-3.93 (1H, m), 3.97 (3H, s), 7.81 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.73 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.27 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.34 (1H, s).	Ref. Ex. 133
1511		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.36 (6H, d, J = 6.9 Hz), 2.27 (1H, t, J = 5.7 Hz), 3.15-3.24 (1H, m), 4.63 (2H, d, J = 5.7 Hz), 7.59 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.68 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.19 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.26 (1H, s).	Ref. Ex. 19
1512		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.43 (6H, d, J = 7.0 Hz), 3.69-3.76 (1H, m), 7.63 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.75 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.26 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.32 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 147
1513		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.34 (6H, d, J = 6.9 Hz), 3.05-3.22 (2H, m), 4.61 (2H, d, J = 6.0 Hz), 7.20 (1H, t, J = 6.7 Hz), 7.85-7.91 (1H, m), 8.04 (1H, dd, J = 2.1, 7.2 Hz).	Ref. Ex. 19
1514		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.41 (6H, d, J = 7.0 Hz), 3.67-3.74 (1H, m), 7.24-7.28 (1H, m), 7.84-7.88 (1H, m), 8.13 (1H, dd, J = 2.2, 6.8 Hz), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 147
1515		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.42 (9H, s), 2.87 (1H, d, J = 6.0 Hz), 4.70 (1H, d, J = 6.0 Hz), 7.40-7.42 (2H, m), 7.90-7.93 (2H, m).	Ref. Ex. 19
1516		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.54 (6H, s), 7.45-7.47 (2H, m), 8.00-8.02 (2H, m), 10.15 (1H, s).	Ref. Ex. 147
1517		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.67-7.72 (1H, m), 7.99-8.04 (4H, m), 8.23-8.28 (2H, m), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 91

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1502		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.38 (3H, t, J = 7.1 Hz), 2.57 (3H, s), 3.55 (2H, s), 4.36 (2H, q, J = 7.1 Hz).	Ref. Ex. 12
1503		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.32 (2H, s), 7.09 (1H, s), 7.30-7.34 (1H, m), 7.46-7.52 (2H, m), 7.62 (1H, d, J = 2.0 Hz), 7.75-7.80 (3H, m), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1504		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.32 (2H, s), 7.29-7.38 (2H, m), 7.42-7.59 (4H, m), 7.78-7.85 (2H, m), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1505		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.37 (6H, d, J = 7.2 Hz), 3.81-3.90 (1H, m), 3.96 (3H, s), 7.54 (1H, d, J = 6.5 Hz), 7.89-7.93 (1H, m), 8.17-8.19 (1H, m).	Ref. Ex. 133
1506		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.37 (6H, d, J = 6.9 Hz), 3.81-3.90 (1H, m), 3.95 (3H, s), 7.21-7.25 (1H, m), 7.84-7.99 (1H, m), 8.15 (1H, dd, J = 2.1, 7.2 Hz).	Ref. Ex. 133
1507		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.69 (3H, s), 7.60-7.63 (1H, m), 7.84-7.86 (2H, m), 8.14-8.17 (1H, m), 9.15 (1H, d, J = 4.8 Hz), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1508		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.34 (6H, d, J = 6.9 Hz), 2.67-2.71 (1H, m), 3.13-3.23 (1H, m), 4.51 (2H, d, J = 5.7 Hz), 7.51 (1H, d, J = 6.4 Hz), 7.82 (1H, dd, J = 2.1, 8.4 Hz), 8.07 (1H, d, J = 2.1 Hz).	Ref. Ex. 19
1509		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.41 (6H, d, J = 7.0 Hz), 3.67-3.74 (1H, m), 7.56 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.90 (1H, dd, J = 2.0, 8.4 Hz), 8.15 (1H, d, J = 2.0 Hz), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 147

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1490		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.53 (3H, d, J = 6.5 Hz), 4.54-4.60 (2H, m), 4.70 (1H, q, J = 6.5 Hz), 7.44-7.47 (2H, m), 7.60-7.64 (3H, m), 7.72-7.76 (1H, m), 7.87 (1H, t, J = 7.8 Hz).	Ref. Ex. 89
1491		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.38 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.12 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.45-7.46 (2H, m), 7.99-8.02 (2H, m), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1495		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.66 (1H, d, J = 5.0 Hz), 7.72-7.75 (1H, m), 7.81-7.84 (1H, m), 8.33-8.38 (1H, m), 9.18 (1H, d, J = 5.0 Hz), 10.06 (1H, d, J = 1.6 Hz).	Ref. Ex. 91
1496		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.10-7.17 (1H, m), 7.46-7.50 (1H, m), 7.65 (1H, s), 7.76-7.81 (1H, m), 7.86 (2H, d, J = 8.4 Hz), 7.95 (2H, d, J = 8.4 Hz), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1498		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.55 (3H, d, J = 6.6 Hz), 3.87 (1H, bs), 4.52-4.55 (2H, m), 4.66 (1H, q, J = 6.9 Hz), 4.77 (2H, s), 7.15 (1H, d, J = 7.5 Hz), 7.39 (1H, d, J = 7.5 Hz), 7.46 (2H, d, J = 7.8 Hz), 7.60 (2H, d, J = 7.8 Hz), 7.72 (1H, t, J = 7.5 Hz).	Ref. Ex. 19
1499		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.13-7.32 (1H, m), 7.68-7.69 (2H, m), 7.84-7.89 (3H, m), 7.95-7.98 (2H, m), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1500		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.63 (1H, d, J = 5.0 Hz), 7.89-8.05 (1H, m), 8.34-7.38 (1H, m), 8.45 (1H, d, J = 8.2 Hz), 9.12 (1H, d, J = 4.9 Hz), 10.46 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1501		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.38 (3H, t, J = 7.1 Hz), 2.46 (3H, s), 3.66 (2H, s), 4.33 (2H, q, J = 7.1 Hz).	Ref. Ex. 12

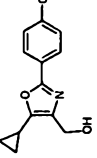
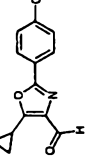
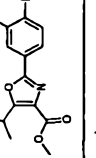
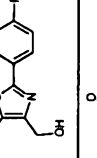
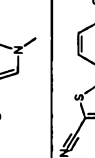
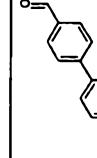
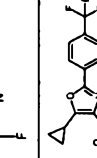
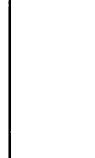
[0538]

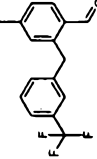
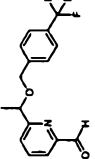
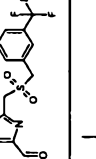
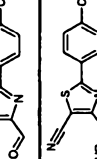
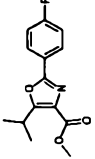
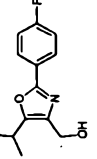
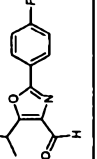
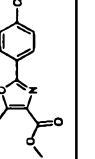
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1534		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.49 (3H, s), 7.31 (1H, s), 7.41 (1H, d, J = 4.9 Hz), 7.54 (1H, s), 7.63 (1H, s), 8.79 (1H, d, J = 4.9 Hz), 8.89 (1H, s).	Ref. Ex. 113
1535		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.41 (3H, t, J = 7.1 Hz), 2.55 (3H, s), 3.90 (3H, s), 4.37 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.74 (4H, s).	Ref. Ex. 38
1536		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.55 (3H, s), 3.95 (3H, s), 7.47-7.51 (2H, m), 7.57-7.61 (2H, m), 8.88 (1H, s).	Ref. Ex. 159
1537		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.34 (3H, d, J = 6.8 Hz), 2.44 (1H, t, J = 5.7 Hz), 3.29-3.37 (1H, m), 4.72 (2H, d, J = 5.6 Hz), 7.37-7.41 (2H, m), 7.81-7.85 (2H, m).	Ref. Ex. 34
1538		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.35 (3H, d, J = 6.8 Hz), 2.35 (1H, t, J = 5.8 Hz), 3.30-3.35 (1H, m), 4.72 (2H, d, J = 5.6 Hz), 7.19-7.22 (1H, m), 7.72-7.77 (1H, m), 7.88 (1H, dd, J = 2.3, 7.0 Hz).	Ref. Ex. 34
1539		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (3H, d, J = 6.8 Hz), 4.10-4.19 (1H, m), 7.41-7.48 (2H, m), 7.86-7.90 (2H, m), 10.20 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1540		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.50 (18H, s), 5.57 (1H, s), 7.80 (2H, s), 8.09 (1H, s), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1541		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (3H, d, J = 6.8 Hz), 4.10-4.19 (1H, m), 7.20-7.26 (1H, m), 7.77-7.82 (1H, m), 8.03 (1H, dd, J = 2.2, 6.9 Hz), 10.19 (1H, s).	Ref. Ex. 48

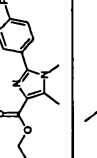
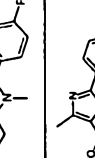
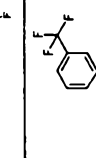
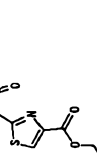
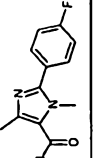
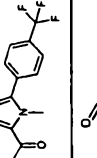
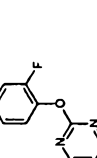
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1525		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.16 (3H, s), 2.77-2.85 (1H, br), 4.79 (2H, d, J = 5.7 Hz), 5.19 (1H, s), 5.31 (1H, t, J = 1.4 Hz), 7.39-7.43 (2H, m), 7.83-7.87 (2H, m).	Ref. Ex. 43
1526		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.16 (3H, s), 2.80 (1H, t, J = 5.7 Hz), 4.79 (2H, d, J = 5.7 Hz), 5.20 (1H, s), 5.32 (1H, t, J = 1.3 Hz), 7.20 (1H, t, J = 8.8 Hz), 7.74-7.79 (1H, m), 7.89 (1H, dd, J = 2.2, 8.9 Hz).	Ref. Ex. 43
1527		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.49 (18H, s), 4.79 (2H, s), 7.08 (1H, s), 7.74 (2H, s).	Ref. Ex. 76
1528		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.99 (3H, t, J = 7.2 Hz), 1.66-1.79 (2H, m), 2.71 (2H, t, J = 7.2 Hz), 4.59 (2H, s), 7.21 (1H, t, J = 8.7 Hz), 7.85-7.91 (1H, m), 8.05 (1H, dd, J = 2.1, 7.2 Hz).	Ref. Ex. 19
1529		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.00 (3H, t, J = 7.5 Hz), 1.69-1.81 (2H, m), 2.34-2.38 (1H, m), 2.74 (2H, t, J = 7.5 Hz), 4.61 (2H, d, J = 5.4 Hz), 7.59 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.68 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.18 (1H, d, J = 7.8 Hz), 9.25 (1H, s).	Ref. Ex. 19
1530		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.40 (3H, t, J = 7.1 Hz), 2.53 (3H, s), 3.87 (3H, s), 4.36 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.43-7.46 (2H, m), 7.50-7.55 (2H, m).	Ref. Ex. 38
1531		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.41 (3H, t, J = 7.1 Hz), 2.53 (3H, s), 3.86 (3H, s), 4.36 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.14-7.20 (2H, m), 7.53-7.63 (2H, m).	Ref. Ex. 38
1532		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.54 (1H, br), 2.27 (3H, s), 3.70 (3H, s), 4.68 (2H, s), 7.43 (2H, d, J = 8.6 Hz), 7.54 (2H, d, J = 8.6 Hz).	Ref. Ex. 76
1533		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.34 (3H, d, J = 7.0 Hz), 2.71 (1H, t, J = 6.0 Hz), 3.13-3.23 (1H, m), 4.52 (2H, d, J = 6.0 Hz), 7.26-7.30 (2H, m), 8.01-8.06 (2H, m).	Ref. Ex. 133, Ref. Ex. 19

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1518		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.98 (3H, s), 7.18 (1H, dd, J = 4.7, 8.0 Hz), 7.50 (1H, s), 7.62 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.76-7.81 (1H, m), 7.89-7.93 (1H, m), 8.14 (1H, t, J = 1.7 Hz), 8.24 (1H, dd, J = 1.5, 8.0 Hz), 8.42 (1H, dd, J = 1.5, 4.7 Hz), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1519		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.55-7.57 (1H, m), 7.71-7.75 (1H, m), 7.81-7.84 (1H, m), 8.11 (1H, s), 8.27 (1H, t, J = 7.8 Hz), 8.95 (1H, d, J = 5.0 Hz), 10.07 (1H, d, J = 1.8 Hz).	Ref. Ex. 91
1520		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.53 (3H, s), 5.53 (2H, s), 7.29 (2H, d, J = 6.1 Hz), 7.59 (2H, d, J = 6.1 Hz), 7.64 (1H, s), 9.81 (1H, d, J = 0.7 Hz).	Ref. Ex. 184
1521		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.46 (3H, s), 5.19 (2H, s), 7.18 (2H, d, J = 6.1 Hz), 7.55 (1H, s), 7.64 (2H, d, J = 6.1 Hz), 9.36 (1H, s).	Ref. Ex. 184
1522		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.43 (3H, t, J = 7.1 Hz), 1.49 (18H, s), 4.44 (2H, q, J = 7.1 Hz), 5.52 (1H, s), 7.78 (2H, s), 8.07 (1H, s).	Ref. Ex. 2
1523		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.03 (3H, t, J = 7.2 Hz), 1.76-1.83 (2H, m), 3.09 (2H, t, J = 7.2 Hz), 3.95 (3H, s), 7.20-7.26 (1H, m), 7.94-7.99 (1H, m), 8.14-8.17 (1H, m).	Ref. Ex. 133
1524		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.04 (3H, t, J = 7.5 Hz), 1.76-1.85 (2H, m), 3.12 (2H, t, J = 7.5 Hz), 3.97 (3H, s), 7.50 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.73 (1H, d, J = 7.3 Hz), 8.27 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.34 (1H, s).	Ref. Ex. 133

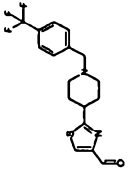
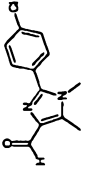
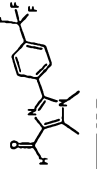
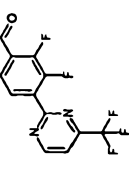
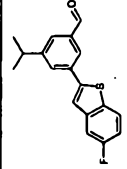
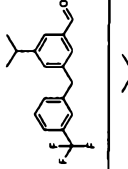
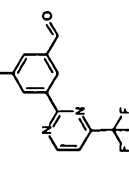
[0539]

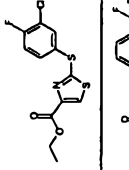
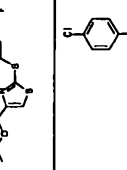
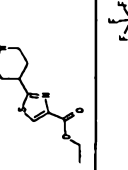
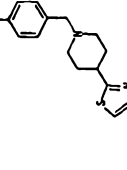
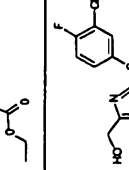
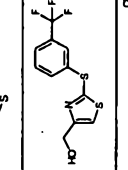
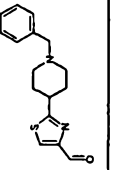
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1556		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.96-1.05 (4H, m), 1.94-2.06 (1H, m), 2.22 (1H, s), 4.66 (2H, s), 7.35-7.42 (2H, m), 7.87-7.90 (2H, m).	Ref. Ex. 19
1559		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.24-1.30 (4H, m), 2.65-2.74 (1H, m), 7.43-7.46 (2H, m), 7.80-7.83 (2H, m), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 147
1560		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.36 (6H, d, J = 6.9 Hz), 3.80-3.90 (1H, m), 3.95 (3H, s), 7.21-7.30 (1H, m), 7.81-7.83 (2H, m).	Ref. Ex. 133
1561		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.34 (6H, d, J = 6.9 Hz), 2.35-2.38 (1H, m), 3.10-3.24 (1H, m), 4.60 (2H, d, J = 5.7 Hz), 7.19-7.28 (1H, m), 7.73-7.85 (2H, m).	Ref. Ex. 19
1562		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.75 (3H, s), 3.89 (3H, s), 7.45 (1H, d, J = 1.1 Hz), 7.58 (1H, d, J = 1.1 Hz).	Ref. Ex. 12
1563		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.49-7.53 (2H, m), 7.83-7.88 (2H, m), 10.18 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1564		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.77-7.83 (3H, m), 8.03-8.13 (3H, m), 9.00 (1H, s), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1565		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.20-1.27 (4H, m), 2.81-2.81 (1H, m), 3.88 (3H, s), 7.69-7.71 (2H, m), 8.10-8.13 (2H, m).	Ref. Ex. 133

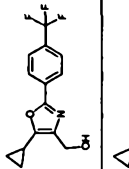
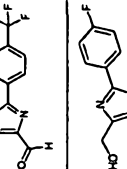
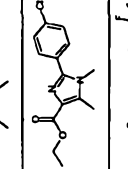
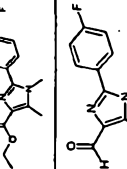
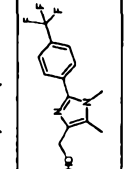
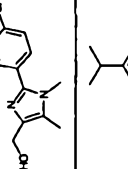
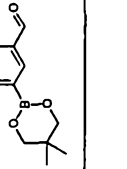
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1549		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.41 (3H, s), 4.47 (2H, s), 7.06 (1H, s), 7.26-7.48 (5H, m), 7.75 (1H, d, J = 7.8 Hz), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1550		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.57-1.58 (3H, m), 4.57 (2H, s), 4.77 (1H, s), 7.60-7.62 (2H, m), 7.72-7.75 (1H, m), 7.88-7.92 (2H, m), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 156
1551		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.45 (2H, s), 4.56 (2H, s), 7.58 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.69 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.78 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.84 (1H, s), 8.30 (1H, s), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1552		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.25 (3H, s), 5.44 (1H, s), 5.53 (1H, t, J = 1.3 Hz), 7.42-7.48 (2H, m), 7.80-7.95 (2H, m), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1553		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.48 (1H, t, J = 6.2 Hz), 4.95 (2H, d, J = 6.2 Hz), 7.45-7.48 (2H, m), 7.89-7.91 (2H, m).	Ref. Ex. 89
1554		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.36 (6H, d, J = 6.9 Hz), 3.80-3.90 (1H, m), 3.95 (3H, s), 7.13-7.18 (2H, m), 8.05-8.09 (2H, m).	Ref. Ex. 133
1555		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.34 (6H, d, J = 6.9 Hz), 2.48 (1H, d, J = 6.0 Hz), 3.10-3.24 (1H, m), 4.61 (2H, d, J = 5.0 Hz), 7.10-7.16 (2H, m), 7.87-8.02 (2H, m).	Ref. Ex. 19
1556		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.41 (6H, d, J = 6.9 Hz), 3.65-3.74 (1H, m), 7.15-7.21 (2H, m), 8.05-8.09 (2H, m), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 147
1557		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.17-1.28 (4H, m), 2.79-2.88 (1H, m), 3.87 (3H, s), 7.40-7.43 (2H, m), 7.91-7.94 (2H, m).	Ref. Ex. 133

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1542		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.40 (3H, t, J = 7.1 Hz), 2.62 (3H, s), 3.57 (3H, s), 4.39 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.12-7.17 (2H, m), 7.55-7.60 (2H, m).	Ref. Ex. 38
1543		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.49 (1H, t, J = 4.2 Hz), 2.28 (3H, s), 3.69 (3H, s), 4.67 (2H, d, J = 4.2 Hz), 7.11-7.18 (2H, m), 7.54-7.61 (2H, m).	Ref. Ex. 76
1544		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.68 (1H, brs), 2.28 (3H, s), 3.74 (3H, s), 4.69 (2H, s), 7.67-7.75 (4H, m).	Ref. Ex. 76
1545		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.44 (3H, t, J = 7.1 Hz), 4.43 (2H, s), 4.46 (2H, q, J = 7.1 Hz), 4.56 (2H, s), 7.56 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.67 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.78 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.85 (1H, s), 8.27 (1H, s).	Ref. Ex. 2
1546		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.54 (3H, s), 3.94 (3H, s), 7.16-7.23 (2H, m), 7.81-7.86 (2H, m), 9.88 (1H, s).	Ref. Ex. 159
1547		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.56 (3H, s), 3.98 (3H, s), 7.74-7.84 (4H, m), 9.81 (1H, s).	Ref. Ex. 159
1548		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.45-7.51 (2H, m), 7.73-7.80 (2H, m), 8.81 (1H, d, J = 4.8 Hz), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 113

[0540]

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1582		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.84-1.97 (2H, m), 2.12-2.21 (4H, m), 2.86-3.13 (2H, m), 3.59 (2H, s), 7.47 (2H, d, J = 8.3 Hz), 7.59 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.08 (1H, s), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1583		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.62 (2H, s), 3.62 (2H, s), 7.46-7.49 (2H, m), 7.52-7.60 (2H, m), 9.89 (1H, s).	Ref. Ex. 159
1584		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.64 (2H, s), 3.66 (2H, s), 7.76 (4H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 159
1585		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.58 (1H, d, J = 5.1 Hz), 7.73-7.79 (1H, m), 8.05-8.11 (1H, s), 9.18 (1H, d, J = 5.1 Hz), 10.43 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1586		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.35 (6H, d, J = 6.9 Hz), 3.03-3.10 (1H, m), 7.09-7.14 (1H, s), 7.45-7.48 (1H, m), 7.59 (1H, s), 7.75-7.80 (2H, m), 8.02 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1587		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.27 (6H, d, J = 6.9 Hz), 2.92-3.01 (1H, m), 4.10 (2H, s), 7.32-7.50 (6H, m), 7.63 (1H, s), 9.97 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1588		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.37 (6H, d, J = 6.9 Hz), 3.05-3.20 (1H, m), 7.57 (1H, d, J = 5.0 Hz), 7.86 (1H, s), 8.66 (1H, s), 8.83 (1H, s), 9.09 (1H, d, J = 5.0 Hz), 10.14 (1H, s).	Ref. Ex. 91

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1575		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.40 (3H, t, J = 7.1 Hz), 4.42 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.20-7.28 (1H, m), 7.54-7.59 (1H, m), 7.75 (1H, dd, J = 2.3, 6.8 Hz), 8.05 (1H, s).	Ref. Ex. 10
1576		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.41 (3H, t, J = 7.1 Hz), 4.43 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.58 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.71 (1H, d, J = 7.9 Hz), 7.83 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.92 (1H, s), 8.08 (1H, s).	Ref. Ex. 10
1577		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.40 (3H, t, J = 7.1 Hz), 1.77-1.82 (2H, m), 2.06-2.13 (4H, m), 2.94-2.98 (2H, m), 3.09-3.17 (1H, m), 3.49 (2H, s), 4.42 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.25-7.31 (4H, m), 8.07 (1H, s).	Ref. Ex. 113
1578		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.40 (3H, t, J = 7.1 Hz), 1.80-1.92 (2H, m), 2.10-2.18 (4H, m), 2.95-2.99 (2H, m), 3.05-3.19 (1H, m), 3.58 (2H, s), 4.42 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.46 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.59 (2H, d, J = 8.0 Hz), 8.07 (1H, s).	Ref. Ex. 113
1579		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.11 (1H, brs), 4.74 (2H, d, J = 5.1 Hz), 7.13-7.22 (2H, m), 7.48-7.53 (1H, m), 7.67-7.71 (1H, m).	Ref. Ex. 19
1580		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.00-2.28 (1H, br), 4.76 (2H, s), 7.18 (1H, s), 7.53 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.65 (1H, d, J = 7.9 Hz), 7.76 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.85 (1H, s).	Ref. Ex. 19
1581		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.82-1.95 (2H, m), 2.10-2.17 (4H, m), 2.95-3.13 (3H, m), 3.50 (2H, s), 7.25-7.32 (4H, m), 8.08 (1H, s), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 63

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1566		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.87-1.10 (4H, m), 1.97-2.08 (1H, m), 2.27-2.31 (1H, m), 4.68 (2H, d, J = 5.7 Hz), 7.69 (2H, d, J = 8.4 Hz), 8.06 (2H, d, J = 8.4 Hz).	Ref. Ex. 19
1567		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.27-1.33 (4H, m), 2.69-2.77 (1H, m), 7.73 (2H, d, J = 8.1 Hz), 8.10 (2H, d, J = 8.1 Hz), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 147
1568		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.28 (2H, s), 2.97 (1H, brs), 3.54 (2H, s), 4.60 (2H, s), 7.12-7.17 (2H, m), 7.52-7.56 (2H, m).	Ref. Ex. 76
1569		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.40 (3H, t, J = 7.1 Hz), 2.62 (2H, s), 3.58 (2H, s), 4.40 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.39-7.45 (2H, m), 7.51-7.58 (2H, m).	Ref. Ex. 75
1570		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.41 (3H, t, J = 7.1 Hz), 2.64 (2H, s), 3.62 (2H, s), 4.41 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.68-7.76 (4H, m).	Ref. Ex. 75
1571		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.62 (2H, s), 3.61 (2H, s), 7.15-7.22 (2H, m), 7.57-7.64 (2H, m), 9.99 (1H, s).	Ref. Ex. 159
1572		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.31 (2H, s), 2.53 (1H, t, J = 5.3 Hz), 3.61 (2H, s), 4.63 (2H, d, J = 5.3 Hz), 7.72 (4H, s).	Ref. Ex. 76
1573		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.29 (2H, s), 2.32 (1H, brs), 3.56 (2H, s), 4.61 (2H, d, J = 3.7 Hz), 7.41-7.45 (2H, m), 7.50-7.54 (2H, m).	Ref. Ex. 76
1574		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.02 (6H, s), 1.29 (6H, d, J = 6.9 Hz), 2.99-3.03 (1H, m), 3.60 (4H, s), 7.62-7.63 (1H, m), 7.83 (1H, s), 8.11 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 107

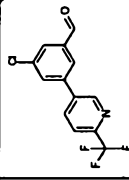
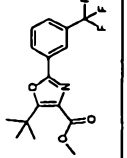
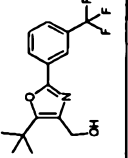
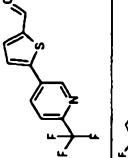
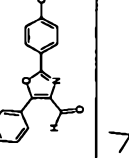
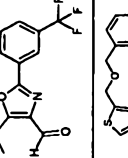
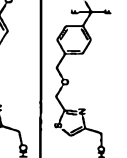
[0541]

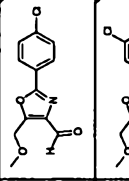
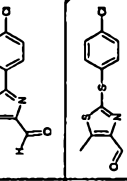
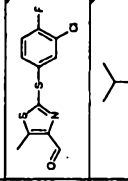
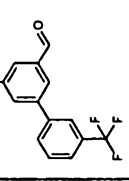
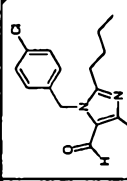
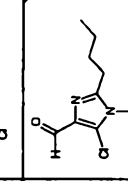
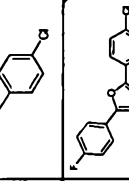
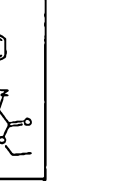
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1605		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.41 (3H, t, J = 7.1 Hz), 1.89-2.03 (2H, m), 2.26-2.29 (2H, m), 2.86-3.01 (2H, m), 3.27-3.36 (1H, m), 3.89-3.93 (2H, m), 4.43 (2H, q, J = 7.1 Hz), 6.96 (2H, d, J = 8.6 Hz), 7.49 (2H, d, J = 8.6 Hz), 8.09 (1H, s).	Ref. Ex. 16
1606		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.41 (3H, t, J = 7.1 Hz), 1.89-2.03 (2H, m), 2.25-2.29 (2H, m), 2.86-2.89 (2H, m), 3.21-3.31 (1H, m), 3.71-3.75 (2H, m), 4.43 (2H, q, J = 7.1 Hz), 6.85-6.91 (2H, m), 7.18-7.23 (2H, m), 8.09 (1H, s).	Ref. Ex. 16
1607		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.14 (3H, s), 5.25 (2H, s), 7.30 (1H, s), 7.40-7.44 (2H, m), 7.87-7.91 (2H, m).	Ref. Ex. 65
1608		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.93-2.08 (2H, m), 2.27-2.30 (2H, m), 2.85-2.89 (2H, m), 3.17-3.32 (1H, m), 3.72-3.78 (2H, m), 6.87-6.92 (2H, m), 7.20-7.23 (2H, m), 8.11 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1609		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.94-2.08 (2H, m), 2.28-2.30 (2H, m), 2.84-2.89 (2H, m), 3.17-3.28 (1H, m), 3.72-3.78 (2H, m), 6.87-6.90 (2H, m), 7.20-7.23 (2H, m), 8.11 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1610		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.67 (3H, s), 3.93 (3H, s), 7.39-7.43 (2H, m), 7.54-7.57 (2H, m).	Ref. Ex. 10
1611		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.69 (3H, s), 3.93 (3H, s), 7.18-7.23 (1H, m), 7.49-7.54 (1H, m), 7.70 (1H, dd, J = 2.3, 8.8 Hz).	Ref. Ex. 10
1612		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.47 (3H, s), 3.98 (3H, s), 4.87 (2H, s), 7.44-7.47 (2H, m), 8.05-8.08 (2H, m).	Ref. Ex. 133
1613		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.47 (3H, s), 3.98 (3H, s), 4.87 (2H, s), 7.56 (1H, d, J = 6.4 Hz), 7.94-7.97 (1H, m), 8.24 (1H, s).	Ref. Ex. 133

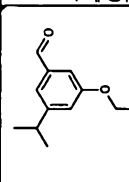
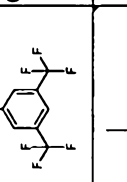
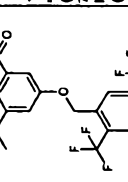
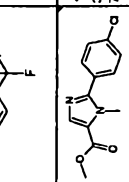
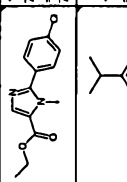
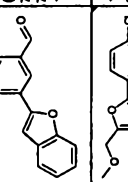
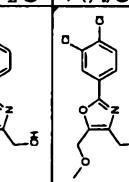
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1597		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.34 (6H, d, J = 6.9 Hz), 3.02-3.08 (1H, m), 7.16 (2H, t, J = 6.7 Hz), 7.59-7.62 (2H, m), 7.68 (1H, t, J = 1.6 Hz), 7.73 (1H, t, J = 1.6 Hz), 7.87 (1H, t, J = 1.6 Hz), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 81
1598		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.42 (3H, s), 7.14-7.20 (2H, m), 7.56-7.61 (2H, s), 7.81-7.90 (3H, m), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 81
1599		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (6H, d, J = 6.9 Hz), 3.85-3.92 (1H, m), 3.97 (3H, s), 7.76-7.74 (2H, m), 8.18-8.21 (2H, m).	Ref. Ex. 133
1600		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.91-0.99 (3H, m), 1.37-1.49 (3H, m), 1.69-1.79 (2H, m), 3.11 (2H, t, J = 7.8 Hz), 4.42 (2H, q, J = 7.2 Hz), 7.42-7.45 (2H, m), 8.00-8.03 (2H, m).	Ref. Ex. 133
1601		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.38 (3H, d, J = 6.9 Hz), 2.29 (1H, bs), 3.15-3.25 (1H, m), 4.63 (2H, bs), 7.69-7.72 (2H, m), 8.10-8.13 (2H, m).	Ref. Ex. 19
1602		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.95 (3H, t, J = 7.5 Hz), 1.30-1.45 (2H, m), 1.63-1.73 (2H, m), 2.11-2.15 (1H, m), 2.73 (2H, t, J = 7.5 Hz), 4.59 (1H, d, J = 5.4 Hz), 7.40-7.43 (2H, m), 7.92-7.95 (2H, m).	Ref. Ex. 19
1603		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.43 (6H, d, J = 6.9 Hz), 3.68-3.78 (1H, m), 7.74-7.77 (2H, m), 8.18-8.20 (2H, m), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 147
1604		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.97 (3H, t, J = 7.5 Hz), 1.38-1.50 (2H, m), 1.71-1.82 (2H, m), 3.09 (2H, t, J = 7.5 Hz), 7.45-7.48 (2H, m), 7.99-8.02 (2H, m), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 147

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1589		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.40 (6H, d, J = 6.9 Hz), 3.65-3.75 (1H, m), 7.24-7.33 (1H, m), 7.81-7.92 (2H, m), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 147
1590		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.18-1.25 (4H, m), 2.79-2.88 (1H, m), 3.97 (3H, s), 7.21 (1H, t, J = 8.4 Hz), 7.86-7.91 (1H, m), 8.05-8.08 (1H, m).	Ref. Ex. 133
1591		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.96-1.08 (4H, m), 1.95-2.01 (1H, m), 2.41 (1H, bs), 4.65 (2H, s), 7.19 (1H, t, J = 8.4 Hz), 7.80-7.86 (1H, m), 8.00 (1H, dd, J = 2.1, 8.4 Hz).	Ref. Ex. 19
1592		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.24-1.33 (4H, m), 2.65-2.74 (1H, m), 7.21-7.28 (1H, m), 7.85-7.90 (1H, m), 8.04 (1H, dd, J = 2.1, 6.9 Hz), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 147
1593		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.25 (1H, t, J = 8.6 Hz), 7.57-7.61 (1H, m), 7.76 (1H, dd, J = 2.3, 6.8 Hz), 8.05 (1H, s), 9.96 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1594		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.60 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.73 (1H, d, J = 7.9 Hz), 7.85 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.93 (1H, s), 8.08 (1H, s), 9.97 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1595		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.28 (3H, t, J = 7.6 Hz), 2.51 (3H, s), 2.83 (2H, q, J = 7.8 Hz), 5.50 (2H, s), 6.95-6.98 (2H, m), 7.24-7.29 (2H, m), 9.75 (1H, s).	Ref. Ex. 12
1596		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.30 (3H, t, J = 7.5 Hz), 2.45 (3H, s), 2.62 (2H, q, J = 7.5 Hz), 5.06 (2H, s), 6.85-6.89 (2H, m), 7.31-7.37 (2H, m), 9.96 (1H, s).	Ref. Ex. 12

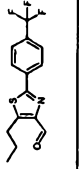
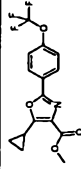
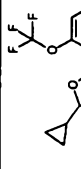
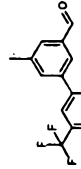
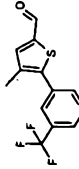
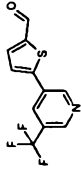
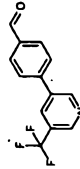
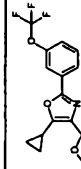
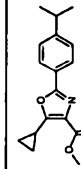
[0542]

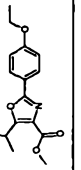
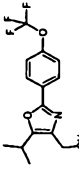
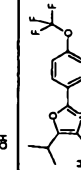
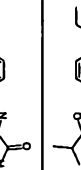
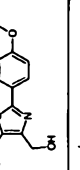
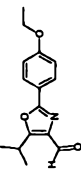
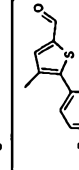
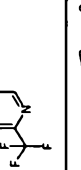
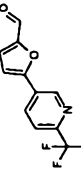
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1629		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.80-7.88 (2H, m), 7.94-7.98 (1H, m), 7.99-8.01 (1H, m), 8.08-8.11 (1H, m), 8.97 (1H, d, J = 2.1 Hz), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1630		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.54 (9H, s), 3.97 (3H, s), 7.50 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.72 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.23 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.31 (1H, s).	Ref. Ex. 133
1631		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.44 (9H, s), 2.68 (1H, s), 4.72 (2H, d, J = 5.7 Hz), 7.57 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.87 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.16 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.23 (1H, s).	Ref. Ex. 19
1632		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.55 (1H, d, J = 4.0 Hz), 7.77 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.82 (1H, d, J = 4.0 Hz), 8.09-8.13 (1H, m), 9.04 (1H, d, J = 1.8 Hz), 9.88 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1633		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.22-7.27 (2H, m), 7.50-7.53 (2H, m), 8.09-8.11 (2H, m), 8.24-8.29 (2H, m), 10.15 (1H, s).	Ref. Ex. 19, Ref. Ex. 147
1634		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.56 (9H, s), 7.52 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.74 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.25-8.32 (2H, m), 10.17 (1H, s).	Ref. Ex. 147
1635		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.22-2.30 (1H, m), 4.63 (2H, s), 4.77 (2H, d, J = 5.7 Hz), 4.80 (2H, s), 7.20 (1H, s), 7.28-7.36 (4H, m).	Ref. Ex. 100, Ref. Ex. 19
1636		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.23-2.39 (1H, m), 4.72 (2H, s), 4.77 (2H, d, J = 5.9 Hz), 4.84 (2H, s), 7.21 (1H, s), 7.49 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.63 (2H, d, J = 8.2 Hz).	Ref. Ex. 100, Ref. Ex. 19

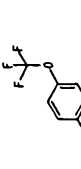
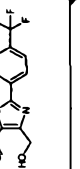
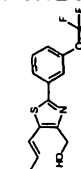
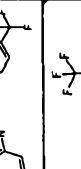
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1621		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.48 (3H, s), 4.84 (2H, s), 7.46-7.49 (2H, m), 8.03-8.08 (2H, m), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 147
1622		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.49 (3H, s), 4.84 (2H, s), 7.58 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.94 (1H, dd, J = 2.1, 8.4 Hz), 8.21 (1H, d, J = 2.1 Hz), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 147
1623		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.70 (3H, s), 7.40-7.43 (2H, m), 7.56-7.59 (2H, m), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1624		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.71 (3H, s), 7.19-7.25 (1H, m), 7.51-7.56 (1H, m), 7.72 (1H, dd, J = 2.3, 6.8 Hz), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1625		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.36 (6H, d, J = 6.9 Hz), 3.04-3.14 (1H, m), 7.59-7.71 (2H, m), 7.77-7.88 (2H, m), 7.92 (1H, t, J = 1.6 Hz), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1626		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.89 (3H, t, J = 7.4 Hz), 1.30-1.40 (2H, m), 1.64-1.72 (2H, m), 2.81 (2H, t, J = 7.8 Hz), 5.51 (2H, s), 6.97-7.00 (2H, m), 7.28-7.32 (2H, m), 9.74 (1H, s).	Ref. Ex. 12
1627		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.89 (3H, t, J = 7.4 Hz), 1.30-1.40 (2H, m), 1.64-1.72 (2H, m), 2.59-2.62 (2H, m), 5.14 (2H, s), 6.96-7.02 (2H, m), 7.31-7.38 (2H, m), 9.82 (1H, s).	Ref. Ex. 12
1628		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.43 (3H, t, J = 6.9 Hz), 4.46 (2H, q, J = 6.9 Hz), 7.17-7.23 (2H, m), 7.46-7.49 (2H, m), 8.08-8.17 (4H, m).	Ref. Ex. 133

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1614		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.30 (6H, d, J = 6.9 Hz), 2.91-3.05 (1H, m), 5.22 (2H, s), 7.16-7.18 (1H, m), 7.30-7.32 (1H, m), 7.42 (1H, s), 7.67 (1H, s), 7.93 (2H, s), 9.88 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1615		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.30 (6H, d, J = 7.2 Hz), 2.93-3.04 (1H, m), 5.33 (2H, s), 7.17 (1H, s), 7.30 (1H, s), 7.43 (1H, s), 7.73 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.86 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.09 (1H, s), 9.97 (1H, s).	Ref. Ex. 82
1616		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.88 (3H, s), 3.95 (3H, s), 7.40-7.49 (2H, m), 7.56-7.59 (2H, m), 7.80 (1H, s).	Ref. Ex. 75
1617		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (3H, t, J = 7.1 Hz), 3.94 (3H, s), 4.35 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.46-7.49 (2H, m), 7.55-7.59 (2H, m), 7.82 (1H, s).	Ref. Ex. 75
1618		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.36 (6H, d, J = 6.9 Hz), 3.04-3.14 (1H, m), 7.14 (1H, s), 7.23-7.35 (2H, m), 7.54-7.63 (2H, m), 7.74 (1H, s), 7.89-7.93 (1H, m), 8.18-8.19 (1H, m), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1619		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.57 (1H, bs), 3.43 (3H, s), 4.56 (2H, s), 4.69 (2H, bs), 7.42-7.45 (2H, m), 7.96-7.99 (2H, m).	Ref. Ex. 19
1620		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.48 (1H, bs), 3.44 (3H, s), 4.57 (2H, s), 4.69 (2H, s), 7.53 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.66 (1H, dd, J = 1.8, 8.4 Hz), 8.13 (1H, d, J = 1.8 Hz).	Ref. Ex. 19

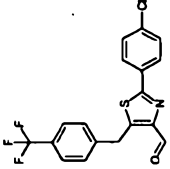
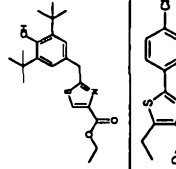
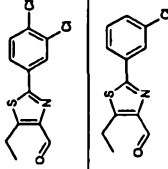
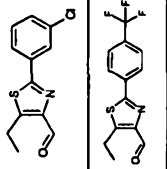
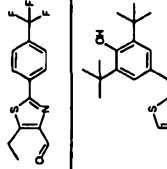
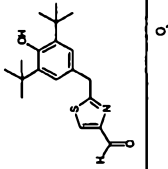
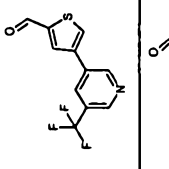
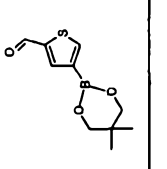
[0543]

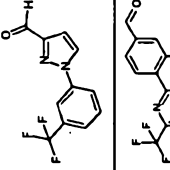
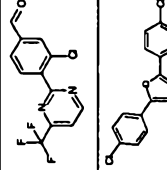
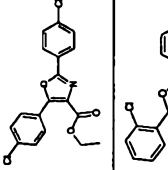
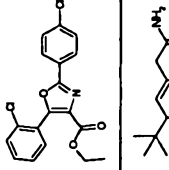
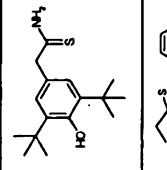
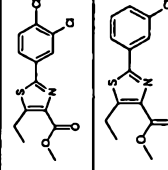
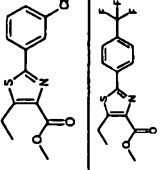
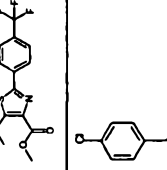
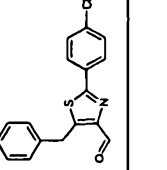
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1655		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.06 (d, J = 7.4 Hz), 1.73-1.86 (m, 3.29 (d, t, J = 7.6 Hz), 7.72 (d, J = 8.2 Hz), 8.06 (d, J = 8.1 Hz), 10.22 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1656		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.16-1.26 (4H, m), 2.81-2.87 (1H, m), 3.97 (3H, s), 7.26-7.28 (2H, m), 8.02-8.04 (2H, m).	Ref. Ex. 133
1657		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.19-1.21 (4H, m), 2.90-2.97 (1H, m), 3.97 (3H, s), 7.34-7.41 (2H, m), 7.47-7.51 (1H, m), 8.20-8.22 (1H, m).	Ref. Ex. 133
1658		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.55 (3H, s), 7.68 (1H, s), 7.78 (1H, s), 7.92 (1H, s), 8.13 (1H, s), 8.02 (1H, s), 8.92-8.95 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1659		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.39 (3H, s), 7.66 (1H, s), 8.02 (1H, s), 8.92-8.95 (2H, m), 9.80 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1660		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.54 (1H, d, J = 3.9 Hz), 7.82 (1H, d, J = 3.9 Hz), 8.14 (1H, s), 8.90 (1H, s), 9.12 (1H, s), 9.98 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1661		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.79 (2H, d, J = 8.1 Hz), 8.03-8.06 (2H, m), 8.15 (1H, s), 8.95 (1H, s), 9.08 (1H, s), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1662		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.14-1.27 (4H, m), 2.90-2.89 (1H, m), 3.97 (3H, s), 7.28-7.32 (1H, m), 7.48 (1H, t, J = 8.1 Hz), 7.83 (1H, s), 7.92-7.96 (1H, m).	Ref. Ex. 133
1663		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.18-1.28 (10H, m), 2.78-2.89 (2H, m), 3.88 (3H, s), 7.28-7.30 (2H, m), 7.90-7.93 (2H, m).	Ref. Ex. 133

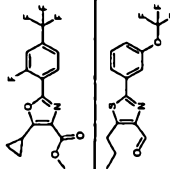
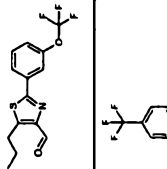
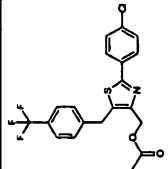
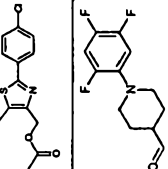
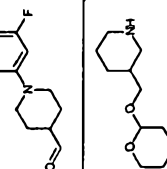
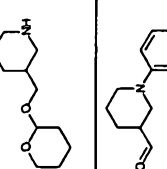
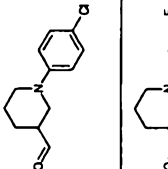
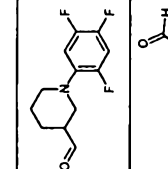
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1646		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.36 (d, J = 7.0 Hz), 1.44 (3H, t, J = 7.0 Hz), 3.80-3.87 (1H, m), 3.94 (3H, s), 4.09 (2H, q, J = 7.0 Hz), 6.94-6.96 (2H, m), 7.09-7.01 (2H, m).	Ref. Ex. 133
1647		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.34 (d, J = 7.0 Hz), 2.27 (1H, br), 3.13-3.23 (1H, m), 4.61 (2H, q, J = 7.26-7.30 (2H, m), 8.02-8.05 (2H, m).	Ref. Ex. 19
1648		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.41 (d, J = 7.0 Hz), 3.66-3.76 (1H, m), 7.26-7.35 (2H, m), 8.10-8.13 (2H, m), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1649		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.33 (d, J = 6.9 Hz), 1.44 (3H, t, J = 7.2 Hz), 2.24 (1H, br), 3.11-3.20 (1H, m), 4.09 (2H, q, J = 7.2 Hz), 4.59 (2H, s), 6.93-6.98 (2H, m), 7.91-7.94 (2H, m).	Ref. Ex. 19
1650		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.40 (d, J = 7.2 Hz), 1.44 (3H, t, J = 7.2 Hz), 3.63-3.72 (1H, m), 4.10 (2H, q, J = 7.2 Hz), 6.96-6.99 (2H, m), 7.87-8.00 (2H, m), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 147
1651		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.40 (3H, s), 7.66 (1H, s), 7.79 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.88 (1H, dd, J = 2.1, 8.1 Hz), 8.87 (1H, d, J = 2.1 Hz), 8.90 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1652		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.06 (1H, d, J = 3.7 Hz), 7.37 (1H, d, J = 3.7 Hz), 7.78 (1H, d, J = 8.5 Hz), 8.27-8.32 (1H, m), 9.13 (1H, s), 9.74 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1653		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.01 (3H, t, J = 7.3 Hz), 1.68-1.76 (2H, m), 2.43 (1H, t, J = 5.9 Hz), 2.83 (2H, t, J = 7.5 Hz), 4.73 (2H, d, J = 5.8 Hz), 7.68 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.00 (2H, d, J = 8.0 Hz).	Ref. Ex. 33
1654		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.01 (3H, t, J = 7.3 Hz), 1.65-1.77 (2H, m), 2.43 (1H, t, J = 5.9 Hz), 2.82 (2H, t, J = 7.5 Hz), 4.71 (2H, d, J = 5.8 Hz), 7.24-7.28 (1H, m), 7.45 (1H, t, J = 8.3 Hz), 7.78-7.80 (2H, m).	Ref. Ex. 33

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1637		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.13-2.32 (1H, br), 4.66 (2H, s), 4.77 (2H, s), 4.82 (2H, s), 7.19-7.23 (3H, m), 7.38-7.42 (2H, m).	Ref. Ex. 100, Ref. Ex. 19
1638		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.83 (3H, dd, J = 1.7, 6.7 Hz), 2.45-2.61 (1H, br), 4.78 (2H, s), 6.11 (1H, dq, J = 15.5, 6.7 Hz), 6.57 (1H, dq, J = 15.4, 1.7 Hz), 7.67 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.00 (2H, d, J = 8.2 Hz).	Ref. Ex. 43
1639		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.92 (3H, dd, J = 1.8, 6.7 Hz), 2.49 (1H, br), 4.77 (2H, s), 6.09 (1H, dq, J = 15.5, 6.7 Hz), 6.56 (1H, dq, J = 15.4, 1.7 Hz), 7.24-7.27 (1H, m), 7.45 (1H, t, J = 8.3 Hz), 7.78-7.81 (2H, m).	Ref. Ex. 43
1640		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.67 (2H, s), 4.86 (2H, s), 7.30-7.37 (4H, m), 8.19 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1641		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.76 (2H, s), 4.90 (2H, s), 7.50 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.64 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.20 (1H, s), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1642		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.70 (2H, s), 4.86 (2H, s), 7.23 (2H, d, J = 7.8 Hz), 7.42 (2H, d, J = 8.8 Hz), 8.20 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1644		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.67-7.70 (1H, m), 7.82 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.08-8.16 (4H, m), 9.03 (1H, s), 10.16 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1645		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.37 (d, J = 7.0 Hz), 3.82-3.89 (1H, m), 3.95 (3H, s), 7.28-7.32 (2H, m), 8.11-8.13 (2H, m).	Ref. Ex. 133

[0544]

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1683		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.58 (d, J = 7.22-7.26 (2H, m), 7.29-7.32 (2H, m), 7.39-7.43 (2H, m), 7.80-7.85 (2H, m), 10.24 (1H, s).	Ref. 19 Ref. 159
1684		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39-1.43 (2H, m), 4.29 (2H, s), 4.43 (2H, s), 7.1 (2H, s), 5.18 (1H, s), 7.11 (2H, s), 8.04 (1H, s).	Ref. Ex. 2
1685		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (2H, s), 7.5 (2H, s), 3.32 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.53 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.75 (1H, dd, J = 2.1, 8.4 Hz), 8.06 (1H, d, J = 2.1 Hz), 10.19 (1H, s).	Ref. Ex. 53
1686		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (2H, s), 7.5 (2H, s), 3.32 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.36-7.45 (2H, m), 7.79 (1H, dd, J = 6.9, 1.8 Hz), 7.95-7.97 (1H, m), 10.20 (1H, s).	Ref. Ex. 53
1687		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.40 (2H, s), 7.5 (2H, s), 3.34 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.72 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.06 (2H, s), 8.04 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 53
1688		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.43 (18H, s), 4.28 (2H, s), 5.19 (1H, s), 7.11 (2H, s), 8.04 (1H, s), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 53
1689		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 8.00 (1H, s), 8.07-8.09 (2H, m), 8.68 (1H, s), 9.06 (1H, s), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1690		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.03 (6H, s), 3.75 (4H, s), 8.02 (1H, s), 8.18 (1H, s), 9.50 (1H, s).	Ref. Ex. 107

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1674		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.03 (1H, d, J = 2.6 Hz), 7.64-7.68 (2H, m), 7.92-8.00 (1H, m), 9.04 (1H, dd, J = 0.7, 2.6 Hz), 9.95-9.08 (1H, m), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 76 Ref. Ex. 48
1675		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.69 (1H, d, J = 5.1 Hz), 7.90-7.93 (1H, m), 8.01-8.05 (2H, m), 9.18 (1H, d, J = 5.1 Hz), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1676		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.44 (2H, s), 7.2 (2H, s), 4.46 (2H, q, J = 7.2 Hz), 7.47-7.50 (4H, m), 8.07-8.11 (4H, m).	Ref. Ex. 133
1677		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.26 (2H, s), 7.2 (2H, s), 4.33 (2H, q, J = 7.2 Hz), 7.28-7.61 (6H, m), 8.07-8.11 (2H, m).	Ref. Ex. 133
1678		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.43 (18H, s), 4.04 (2H, s), 5.25 (1H, s), 6.76 (1H, brs), 7.02 (2H, s), 7.49 (1H, brs).	Ref. Ex. 1477
1679		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (2H, s), 7.5 (2H, s), 3.31 (2H, q, J = 7.5 Hz), 3.97 (2H, s), 7.51 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.74 (1H, dd, J = 2.1, 8.4 Hz), 8.08 (1H, d, J = 2.1 Hz).	Ref. Ex. 2
1680		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (2H, s), 7.5 (2H, s), 3.31 (2H, q, J = 7.5 Hz), 3.97 (2H, s), 7.34-7.42 (2H, m), 7.77-7.80 (1H, m), 7.95-7.97 (1H, m).	Ref. Ex. 2
1681		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.40 (2H, s), 7.5 (2H, s), 3.33 (2H, q, J = 7.5 Hz), 3.88 (2H, s), 7.70 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.05 (2H, d, J = 8.1 Hz).	Ref. Ex. 2
1682		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.68 (2H, s), 7.40-7.44 (4H, m), 7.60 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.81-7.86 (2H, m), 10.25 (1H, s).	Ref. 19 Ref. 159

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1664		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.21-1.26 (4H, m), 2.81-2.90 (1H, m), 3.08 (2H, s), 7.43-7.51 (2H, m), 7.20 (1H, t, J = 7.5 Hz).	Ref. Ex. 133
1665		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.05 (2H, s), 7.3 (2H, s), 1.72-1.85 (2H, m), 3.28 (2H, t, J = 7.6 Hz), 7.29-7.32 (1H, m), 7.49 (1H, t, J = 8.3 Hz), 7.62-7.65 (2H, m), 10.20 (1H, s).	Ref. Ex. 159
1667		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.07 (2H, s), 4.31 (2H, s), 5.23 (2H, s), 7.35-7.40 (4H, m), 7.59 (2H, s), 7.93 (2H, m), 7.79-7.83 (2H, m).	Ref. Ex. 1668
1669		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.79-1.94 (2H, m), 2.00-2.10 (2H, m), 2.34-2.45 (1H, m), 2.71-2.82 (2H, m), 3.26-3.38 (2H, m), 6.71-6.83 (1H, m), 6.85-6.97 (1H, m), 9.71 (1H, d, J = 0.8 Hz).	Ref. Ex. 114 Ref. Ex. 151 Ref. Ex. 48
1670		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.02-1.0 (2H, m), 2.30-2.41 (1H, m), 2.50-2.60 (1H, m), 2.84-3.06 (1H, m), 3.09-3.27 (2H, m), 3.45-3.62 (2H, m), 3.78-3.91 (1H, m), 4.52-4.59 (1H, m).	Ref. Ex. 643
1671		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.66-1.89 (2H, m), 1.92-2.05 (1H, m), 2.54-2.62 (1H, m), 2.89-3.00 (1H, m), 3.16 (1H, dd, J = 8.0, 12.3 Hz), 3.22-3.33 (1H, m), 3.52 (1H, dd, J = 3.7, 12.3 Hz), 6.85-6.92 (2H, m), 7.17-7.24 (2H, m), 9.76 (1H, s).	Ref. Ex. 114 Ref. Ex. 151 Ref. Ex. 48
1672		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.70-1.87 (4H, m), 2.57-2.67 (1H, m), 2.78-2.88 (1H, m), 3.00-3.17 (2H, m), 3.31 (1H, dd, J = 3.5, 11.8 Hz), 6.74-6.97 (2H, m), 9.79 (1H, s).	Ref. Ex. 114 Ref. Ex. 151 Ref. Ex. 48
1673		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.00 (1H, d, J = 2.5 Hz), 7.46-7.52 (2H, m), 7.69-7.74 (2H, m), 7.55 (1H, dd, J = 0.7, 2.5 Hz), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 76 Ref. Ex. 48

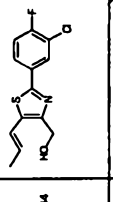
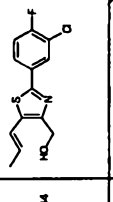
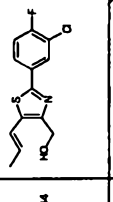
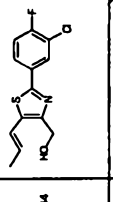
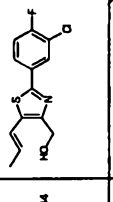
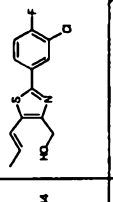
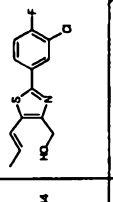
[0545]

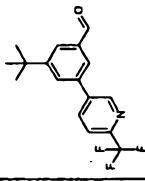
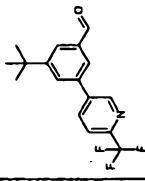
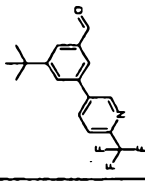
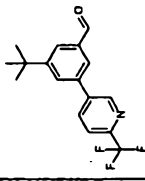
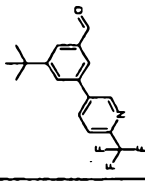
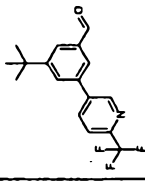
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1708		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.33 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.53 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.75 (1H, dd, J = 2.1, 8.4 Hz), 8.06 (1H, d, J = 2.1 Hz), 10.19 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1709		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.33 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.43 (1H, t, J = 1.9 Hz), 7.82 (2H, d, J = 1.9 Hz), 10.19 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1710		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.33 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.20-7.33 (1H, m), 7.49 (1H, t, J = 8.3 Hz), 7.82-7.85 (2H, m), 10.21 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1711		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.40 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.33 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.31 (1H, t, J = 9.2 Hz), 8.09-8.14 (1H, m), 8.19 (1H, dd, J = 2.3, 6.6 Hz), 10.20 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1712		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.26-0.31 (2H, m), 0.59-0.66 (2H, m), 1.00-1.12 (1H, m), 2.73 (2H, d, J = 7.0 Hz), 7.78 (1H, s), 7.80 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.88 (1H, s), 7.85 (1H, s), 8.07-8.11 (1H, m), 8.99 (1H, s), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1713		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.26-0.33 (2H, m), 0.60-0.66 (2H, m), 1.04-1.20 (1H, m), 2.75 (2H, d, J = 6.9 Hz), 7.91-7.97 (2H, m), 8.03-8.07 (1H, m), 8.27 (1H, s), 8.38 (1H, s), 8.89 (1H, s), 10.14 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1715		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.88 (2H, s), 6.98-7.04 (2H, m), 7.08-7.15 (2H, m), 7.22-7.24 (2H, m), 7.51 (1H, t, J = 1.6 Hz).	Ref. Ex. 140
1716		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.00 (2H, s), 6.98-7.04 (2H, m), 7.11-7.18 (2H, m), 7.55-7.81 (2H, m), 7.85 (1H, s), 9.91 (1H, s).	Ref. Ex. 138

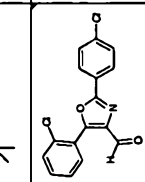
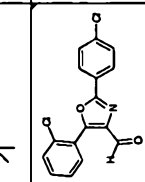
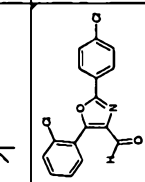
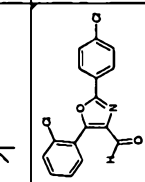
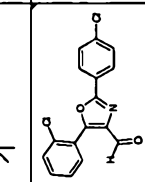
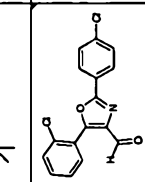
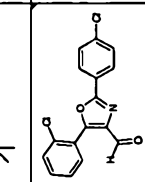
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1701		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.19-0.26 (2H, m), 0.59-0.66 (2H, m), 0.92-1.09 (1H, m), 1.35 (2H, d, J = 6.9 Hz), 7.69 (1H, s), 7.82 (1H, s), 8.14 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 81
1702		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.24-0.29 (2H, m), 0.57-0.63 (2H, m), 1.00-1.12 (1H, m), 2.69 (2H, d, J = 6.9 Hz), 7.13-7.19 (2H, m), 7.56-7.81 (2H, m), 7.69 (1H, s), 7.76 (1H, s), 7.89 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1703		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.26-0.31 (2H, m), 0.59-0.66 (2H, m), 1.00-1.16 (1H, m), 2.74 (2H, d, J = 6.9 Hz), 7.57 (1H, d, J = 4.9 Hz), 7.99 (1H, s), 8.67 (1H, s), 8.85 (1H, s), 9.08 (1H, d, J = 5.0 Hz), 10.15 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1704		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.38 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.31 (2H, q, J = 7.5 Hz), 3.97 (3H, s), 7.50 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.74 (1H, dd, J = 2.1, 8.4 Hz), 8.06 (1H, d, J = 2.1 Hz).	Ref. Ex. 2
1705		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.32 (2H, q, J = 7.5 Hz), 3.97 (3H, s), 7.41 (1H, t, J = 1.9 Hz), 7.82 (2H, d, J = 1.9 Hz).	Ref. Ex. 2
1706		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.32 (2H, q, J = 7.5 Hz), 3.97 (3H, s), 7.26-7.30 (1H, m), 7.48 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.81-7.86 (2H, m).	Ref. Ex. 2
1707		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.32 (2H, q, J = 7.5 Hz), 3.97 (3H, s), 7.25-7.31 (1H, m), 8.09-8.18 (2H, m).	Ref. Ex. 2

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1691		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.65-7.65 (3H, m), 8.15 (1H, s), 8.96 (1H, s), 9.02 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1692		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.75 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.99 (1H, dd, J = 2.1, 8.3 Hz), 8.37-8.40 (2H, m), 8.90 (1H, s), 10.01 (1H, d, J = 1.1 Hz).	Ref. Ex. 91
1693		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.52 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.60 (1H, d, J = 1.3 Hz), 8.78 (1H, t, J = 1.3 Hz), 9.01 (1H, d, J = 5.0 Hz), 10.02 (1H, d, J = 1.3 Hz).	Ref. Ex. 91
1694		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.37 (3H, t, J = 7.5 Hz), 2.39 (3H, s), 3.30 (2H, q, J = 7.5 Hz), 3.96 (3H, s), 7.09-7.15 (2H, m), 7.89-7.94 (2H, m).	Ref. Ex. 2
1695		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.38 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.30 (2H, q, J = 7.5 Hz), 3.96 (3H, s), 7.09-7.15 (2H, m), 7.89-7.94 (2H, m).	Ref. Ex. 2
1696		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.31 (2H, q, J = 7.5 Hz), 3.97 (3H, s), 7.20 (1H, t, J = 8.6 Hz), 7.76-7.81 (1H, m), 8.03 (1H, dd, J = 2.2, 6.9 Hz).	Ref. Ex. 2
1697		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.38 (3H, t, J = 7.5 Hz), 2.41 (3H, s), 3.31 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.26 (2H, d, J = 7.9 Hz), 7.82 (2H, d, J = 8.2 Hz), 10.20 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1698		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.38 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.31 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.11-7.19 (2H, m), 7.89-7.96 (2H, m), 10.19 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1699		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.32 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.19-7.26 (1H, m), 7.77-7.82 (1H, m), 8.03 (1H, dd, J = 2.1, 6.9 Hz), 10.19 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1700		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.91 (3H, s), 4.11 (2H, s), 7.23-7.27 (2H, m), 7.69 (1H, s), 7.99-8.03 (2H, m), 8.68 (1H, s), 8.76 (1H, s).	Ref. Ex. 91

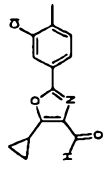
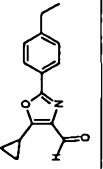
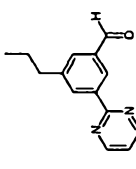
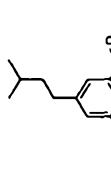
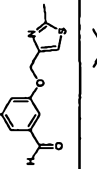
[0546]

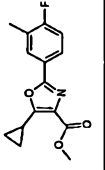
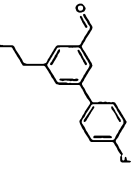
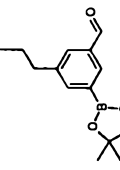
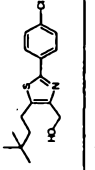
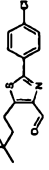
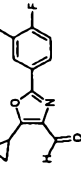
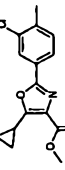
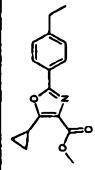
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1733		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.35 (CH ₃ , t, J = 7.8 Hz), 2.85 (CH ₂ , q, J = 7.8 Hz), 7.84 (1H, s), 7.93 (1H, d, J = 6.3 Hz), 8.04 (1H, dd, J = 2.0, 6.3 Hz), 8.20 (1H, s), 8.34-8.35 (1H, m), 8.98 (1H, s), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1734		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.92 (CH ₃ , dd, J = 1.7, 8.7 Hz), 2.39 (1H, t, J = 5.9 Hz), 4.78 (CH ₂ , d, J = 5.7 Hz), 6.03-6.12 (1H, m), 6.52-6.57 (1H, m), 7.19 (1H, t, J = 8.6 Hz), 7.73-7.77 (1H, m), 7.98 (1H, dd, J = 2.2, 7.0 Hz).	Ref. Ex. 43
1735		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.53-0.57 (CH ₃ , m), 0.86-0.91 (CH ₂ , m), 1.53-1.62 (1H, m), 2.40 (1H, t, J = 5.9 Hz), 4.78 (CH ₂ , d, J = 5.8 Hz), 5.57 (1H, dd, J = 8.0, 15.4 Hz), 6.60 (1H, d, J = 15.4 Hz), 7.18 (1H, t, J = 8.6 Hz), 7.71-7.75 (1H, m), 7.87 (1H, dd, J = 2.2, 7.0 Hz).	Ref. Ex. 43
1736		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.22 (CH ₃ , t, J = 7.2 Hz), 2.96 (CH ₂ , q, J = 7.2 Hz), 7.85 (1H, t, J = 1.7 Hz), 8.00 (CH ₂ , d, J = 1.7 Hz).	Ref. Ex. 147
1738		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.99 (CH ₃ , d, J = 6.7 Hz), 2.24-2.32 (1H, m), 2.78 (CH ₂ , d, J = 6.9 Hz), 7.84 (1H, t, J = 1.8 Hz), 7.98 (CH ₂ , t, J = 1.6 Hz).	Ref. Ex. 48
1740		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.86 (CH ₃ , t, J = 7.5 Hz), 1.68 (CH ₂ , q, J = 7.5 Hz), 2.85 (CH ₂ , t, J = 7.5 Hz), 7.59 (1H, s), 7.62 (1H, s), 7.83 (1H, s), 9.93 (1H, s).	Ref. Ex. 138
1741		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.53-0.56 (CH ₃ , m), 0.86-0.90 (CH ₂ , m), 1.54-1.61 (1H, m), 2.55-2.63 (1H, br), 4.78 (CH ₂ , d, J = 5.7 Hz), 5.55 (1H, dd, J = 8.1, 15.4 Hz), 6.60 (1H, d, J = 15.4 Hz), 7.37-7.40 (CH ₂ , m), 7.81 (CH ₂ , d, J = 8.5 Hz).	Ref. Ex. 77

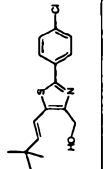
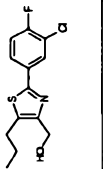
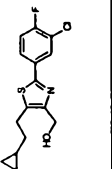
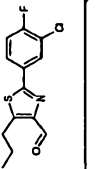
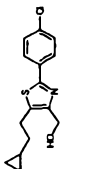
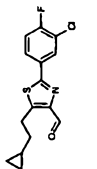
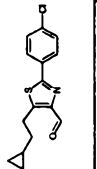
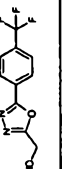
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1724		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.44 (CH ₃ , s), 7.85 (1H, t, J = 1.8 Hz), 7.92 (1H, t, J = 1.8 Hz), 8.01 (1H, t, J = 1.8 Hz), 8.12 (1H, s), 8.82 (1H, s), 9.05 (1H, d, J = 1.8 Hz), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1725		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.43 (CH ₃ , s), 7.80 (1H, d, J = 6.2 Hz), 7.85 (1H, t, J = 1.8 Hz), 7.91 (1H, t, J = 1.8 Hz), 8.01 (1H, t, J = 1.8 Hz), 8.06-8.10 (1H, m), 8.97 (1H, d, J = 2.1 Hz), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1727		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.15 (CH ₂ , s), 6.97-7.05 (CH ₂ , m), 7.16-7.21 (CH ₂ , m), 7.35 (CH ₂ , d, J = 8.1 Hz), 7.70 (1H, s), 7.86 (CH ₂ , d, J = 8.1 Hz), 8.59 (1H, s), 8.78 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 76, Ref. Ex. 147
1728		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.14 (CH ₂ , s), 6.97-7.05 (CH ₂ , m), 7.16-7.21 (CH ₂ , m), 7.78 (1H, s), 7.90 (1H, s), 8.00-8.04 (1H, m), 8.19 (1H, s), 8.37 (1H, s), 8.97 (1H, s), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1731		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.35 (CH ₃ , t, J = 7.6 Hz), 2.86 (CH ₂ , q, J = 7.6 Hz), 2.98 (1H, d, J = 5.0 Hz), 7.92 (1H, s), 8.53 (1H, s), 8.83 (1H, s), 9.09 (1H, d, J = 5.0 Hz), 10.14 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1732		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.33 (CH ₃ , t, J = 7.7 Hz), 2.80 (CH ₂ , q, J = 7.7 Hz), 7.14-7.18 (CH ₂ , m), 7.57-7.60 (CH ₂ , m), 7.64 (1H, s), 7.70 (1H, s), 7.87 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 91

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1717		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.40 (12H, s), 4.04 (CH ₂ , s), 6.97-7.03 (CH ₂ , m), 7.14-7.18 (CH ₂ , m), 7.79 (1H, s), 7.92 (1H, s), 8.18 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 81
1718		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.44-7.56 (4H, m), 7.59-7.66 (CH ₂ , m), 8.10-8.13 (CH ₂ , m), 9.88 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1719		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.50-7.54 (4H, m), 8.08-8.11 (CH ₂ , m), 8.18-8.21 (CH ₂ , m), 10.16 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1720		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.26-1.31 (4H, m), 2.67-2.76 (1H, m), 7.31-7.35 (1H, m), 7.51 (1H, t, J = 8.4 Hz), 7.82 (1H, s), 7.91-7.94 (1H, m), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1721		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.23-1.26 (10H, m), 2.64-2.73 (1H, m), 2.91-3.00 (1H, m), 7.30-7.33 (CH ₂ , m), 7.89-7.91 (CH ₂ , m), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1722		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.26-1.32 (4H, m), 2.71-2.80 (1H, m), 7.46-7.54 (CH ₂ , m), 8.13-8.18 (1H, m), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1723		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.11 (CH ₂ , s), 6.98-7.04 (CH ₂ , m), 7.16-7.21 (CH ₂ , m), 7.54-7.78 (CH ₂ , m), 7.83 (1H, s), 7.95 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 91

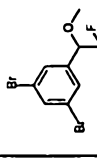
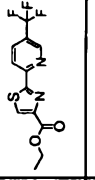
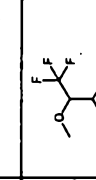
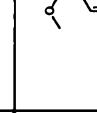
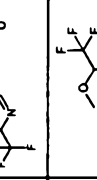
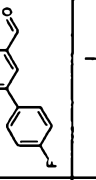
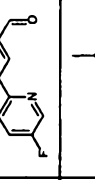
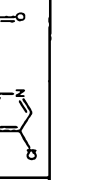
[0547]

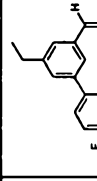
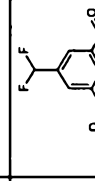
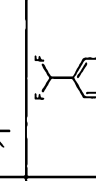
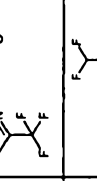
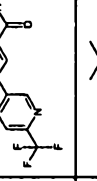
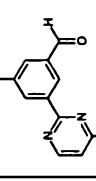
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1759		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.25-1.29 (4H, m), 2.43 (3H, s), 2.65-2.73 (1H, m), 7.31-7.33 (1H, m), 7.67-7.76 (1H, m), 7.94 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 53
1760		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.24-1.29 (7H, m), 2.65-2.73 (2H, m), 7.29-7.30 (2H, m), 7.88-7.90 (2H, m), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 53
1761		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.00 (3H, t, J = 7.3 Hz), 1.72-1.80 (2H, m), 2.78-2.81 (2H, m), 7.57 (1H, d, J = 5.0 Hz), 7.89 (1H, s), 8.60 (1H, s), 8.83 (1H, s), 9.09 (1H, d, J = 5.0 Hz), 10.14 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1762		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.95 (3H, d, J = 6.5 Hz), 1.49-1.63 (3H, m), 2.65-2.69 (2H, m), 7.59 (1H, s), 7.62 (1H, s), 7.82 (1H, s), 9.93 (1H, s).	Ref. Ex. 138
1763		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.84 (3H, d, J = 6.5 Hz), 1.37 (12H, s), 1.49-1.63 (3H, m), 2.67-2.70 (2H, m), 7.81 (1H, s), 7.89 (1H, s), 8.11 (1H, s), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 81

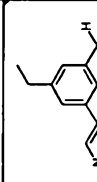
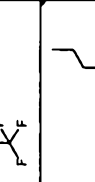
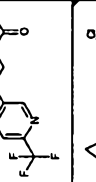
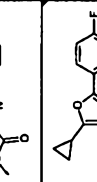
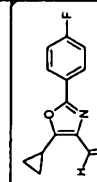
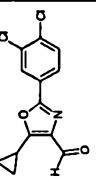
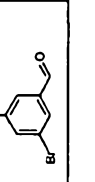
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1750		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.17-1.22 (4H, m), 2.32 (3H, s), 2.79-2.86 (1H, m), 3.96 (3H, s), 7.05 (1H, t, J = 8.9 Hz), 7.75-7.79 (1H, m), 7.86-7.88 (1H, m).	Ref. Ex. 133
1751		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.99 (3H, t, J = 7.3 Hz), 1.68-1.77 (2H, m), 2.74 (2H, t, J = 7.6 Hz), 7.18 (2H, t, J = 8.6 Hz), 7.56-7.60 (2H, m), 7.62 (1H, s), 7.68 (1H, s), 7.87 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1753		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.94 (3H, t, J = 7.3 Hz), 1.37 (12H, s), 1.64-1.72 (2H, m), 2.65-2.68 (2H, m), 7.80 (1H, s), 7.88 (1H, s), 8.12 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 81
1754		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.98 (3H, s), 1.54-1.58 (2H, m), 2.44 (1H, t, J = 5.8 Hz), 2.77-2.80 (2H, m), 4.70 (2H, d, J = 5.9 Hz), 7.38-7.40 (2H, m), 7.80-7.83 (2H, m).	Ref. Ex. 34
1755		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.00 (3H, s), 1.60-1.63 (2H, m), 3.24-3.28 (2H, m), 7.42-7.45 (2H, m), 7.85-7.88 (2H, m), 10.19 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1756		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.23-1.28 (4H, m), 2.33 (3H, s), 2.79-2.86 (1H, m), 7.08 (1H, t, J = 8.9 Hz), 7.76-7.79 (1H, m), 7.84-7.86 (1H, m), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 53
1757		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.18-1.23 (4H, m), 2.42 (3H, s), 2.80-2.86 (1H, m), 3.96 (3H, s), 7.28-7.30 (1H, m), 7.77-7.79 (1H, m), 7.96 (1H, s).	Ref. Ex. 133
1758		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.18-1.20 (4H, m), 1.25 (3H, t, J = 7.6 Hz), 2.68 (2H, q, J = 7.6 Hz), 2.80-2.86 (1H, m), 3.96 (3H, s), 7.25-7.27 (2H, m), 7.89-7.91 (2H, m).	Ref. Ex. 133

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1742		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.13 (3H, s), 2.48 (1H, t, J = 5.9 Hz), 4.77 (2H, d, J = 5.9 Hz), 6.10 (1H, d, J = 15.8 Hz), 6.43 (1H, d, J = 15.9 Hz), 7.39-7.41 (2H, m), 7.83-7.84 (2H, m).	Ref. Ex. 77
1743		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.00 (3H, t, J = 7.4 Hz), 1.66-1.74 (2H, m), 2.34 (1H, t, J = 5.9 Hz), 2.81 (2H, t, J = 7.5 Hz), 4.70 (2H, d, J = 5.9 Hz), 7.19 (1H, t, J = 8.6 Hz), 7.73-7.76 (1H, m), 7.98 (1H, dd, J = 2.2, 6.9 Hz).	Ref. Ex. 34
1744		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.074, 1.10 (2H, m), 0.46-0.49 (2H, m), 0.71-0.77 (1H, m), 1.54-1.59 (2H, m), 2.42 (1H, t, J = 5.9 Hz), 2.93 (2H, t, J = 7.4 Hz), 4.72 (2H, d, J = 5.7 Hz), 7.18 (1H, t, J = 8.6 Hz), 7.72-7.75 (1H, m), 7.97 (1H, dd, J = 2.2, 7.0 Hz).	Ref. Ex. 34
1745		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.05 (3H, t, J = 7.4 Hz), 1.74-1.82 (2H, m), 3.27 (2H, q, J = 7.8 Hz), 7.22-7.25 (1H, m), 7.78-7.81 (1H, m), 8.03 (1H, dd, J = 2.2, 6.9 Hz), 10.18 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1746		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.074, 1.10 (2H, m), 0.45-0.49 (2H, m), 0.70-0.78 (1H, m), 1.54-1.58 (2H, m), 2.41 (1H, t, J = 5.9 Hz), 2.93 (2H, t, J = 7.5 Hz), 4.72 (2H, d, J = 5.8 Hz), 7.38-7.40 (2H, m), 7.81-7.83 (2H, m).	Ref. Ex. 34
1747		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.094, 1.12 (2H, m), 0.47-0.50 (2H, m), 0.74-0.82 (1H, m), 1.62-1.66 (2H, m), 3.38 (2H, t, J = 7.5 Hz), 7.23 (1H, t, J = 8.6 Hz), 7.78-7.81 (1H, m), 8.03 (1H, dd, J = 2.2, 6.9 Hz), 10.19 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1748		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.094, 1.12 (2H, m), 0.46-0.50 (2H, m), 0.74-0.82 (1H, m), 1.62-1.66 (2H, m), 3.38 (2H, t, J = 7.5 Hz), 7.42-7.45 (2H, m), 7.80-7.89 (2H, m), 10.18 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1749		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.31 (1H, t, J = 6.7 Hz), 4.98 (2H, d, J = 6.7 Hz), 7.79 (2H, d, J = 6.2 Hz), 8.20 (2H, d, J = 6.2 Hz).	Ref. Ex. 19

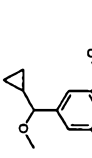
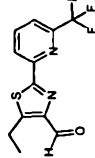
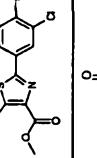
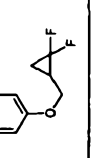
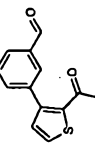
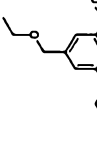
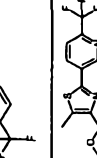
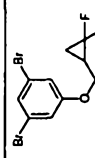
[0548]

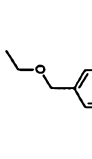
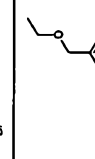
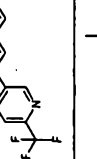
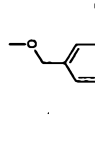
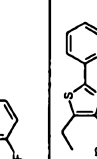
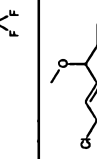
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1778		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.46 (3H, s), 4.41-4.45 (1H, m), 7.52 (2H, s), 7.72 (1H, s).	Ref. Ex. 115
1779		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.45 (3H, t, J = 7.2 Hz), 4.47 (2H, q, J = 7.1 Hz), 8.07 (1H, dd, J = 1.9, 8.3 Hz), 8.32 (1H, s), 8.47 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.86-8.87 (1H, m).	Ref. Ex. 2
1780		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 8.10 (1H, dd, J = 2.2, 8.2 Hz), 8.34 (1H, s), 8.42 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.88-8.90 (1H, m), 10.12 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1781		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.50 (3H, s), 4.54-4.58 (1H, m), 7.85 (1H, s), 7.88 (1H, s), 8.06 (1H, s), 8.99 (1H, s).	Ref. Ex. 138
1782		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.56 (3H, s), 4.68-4.73 (1H, m), 7.83 (1H, d, J = 8.0 Hz), 7.94 (1H, s), 8.04 (1H, s), 8.10-8.13 (1H, m), 8.17 (1H, t, J = 1.8 Hz), 8.99 (1H, d, J = 1.9 Hz), 10.15 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1783		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.52 (3H, s), 4.64-4.68 (1H, m), 7.17-7.22 (2H, m), 7.59-7.62 (2H, m), 7.88 (1H, s), 7.92 (1H, s), 8.10 (1H, s), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1784		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.52 (3H, s), 7.50-7.54 (1H, m), 7.75 (1H, s), 7.79-7.82 (1H, m), 8.09 (1H, s), 8.23 (1H, s), 8.57 (1H, s), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1785		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.53 (3H, s), 7.57-7.79 (3H, m), 8.11 (1H, s), 8.25 (1H, s), 8.67 (1H, s), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 112

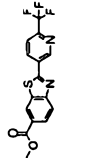
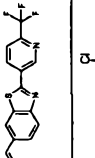
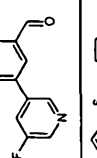
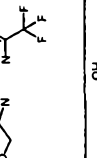
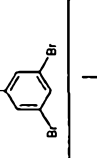
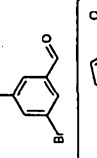
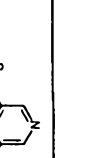
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1772		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.34-1.37 (3H, m), 2.63-2.87 (2H, m), 7.69 (1H, s), 7.79-7.82 (2H, m), 7.93 (1H, s), 8.09-8.10 (1H, m), 8.98 (1H, s), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1773		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.27 (12H, s), 6.72 (1H, t, J = 56.0 Hz), 8.13 (1H, s), 8.19 (1H, s), 8.41 (1H, s), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 81
1774		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.84 (1H, t, J = 56.0 Hz), 7.64 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.23 (1H, s), 8.94 (1H, s), 9.13-9.15 (2H, m), 10.21 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1775		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.83 (1H, t, J = 56.0 Hz), 7.84 (1H, d, J = 8.0 Hz), 8.01 (1H, s), 8.13 (2H, s), 8.24 (1H, s), 9.01 (1H, s), 10.17 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1778		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.97-0.99 (6H, m), 1.52-1.66 (3H, m), 2.80-2.83 (2H, m), 7.56 (1H, s), 7.79-7.81 (2H, m), 7.92 (1H, s), 8.63 (1H, s), 8.09 (1H, d, J = 5.0 Hz), 10.14 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1777		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.97-1.00 (6H, m), 1.57-1.66 (3H, m), 2.79-2.81 (2H, m), 7.67 (1H, s), 7.79-7.81 (2H, m), 7.92 (1H, s), 8.09-8.10 (1H, m), 8.97 (1H, s), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 91

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1765		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.36 (3H, t, J = 7.6 Hz), 2.85 (2H, q, J = 7.6 Hz), 7.69 (1H, s), 7.82 (1H, s), 7.94 (1H, s), 8.14 (1H, s), 8.92 (1H, s), 9.07 (1H, s), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1766		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.00 (3H, t, J = 7.5 Hz), 1.71-1.79 (2H, m), 2.78 (2H, t, J = 7.5 Hz), 7.67 (1H, s), 7.79-7.81 (2H, m), 7.93 (1H, s), 8.08-8.10 (1H, m), 7.97 (1H, s), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 91
1767		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.18-1.25 (4H, m), 2.80-2.87 (1H, m), 3.97 (3H, s), 7.52 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.81-7.84 (1H, m), 8.08 (1H, s).	Ref. Ex. 133
1768		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.15-1.24 (4H, m), 2.79-2.86 (1H, m), 3.97 (3H, s), 7.10-7.15 (2H, m), 7.97-8.01 (2H, m).	Ref. Ex. 133
1769		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.23-1.28 (4H, m), 2.65-2.72 (1H, m), 7.13-7.17 (2H, m), 7.96-8.00 (2H, m), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1770		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.23-1.32 (4H, m), 2.67-2.74 (1H, m), 7.54 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.82 (1H, dd, J = 2.0, 8.4 Hz), 8.06 (1H, d, J = 2.0 Hz), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1771		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.70 (1H, t, J = 55.9 Hz), 7.92 (1H, s), 7.96 (1H, s), 8.13 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 138

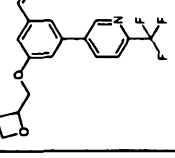
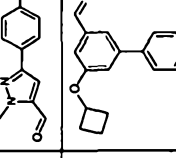
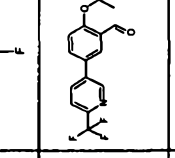
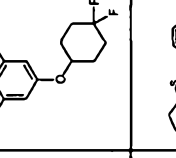
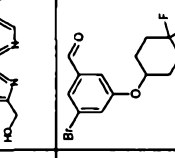
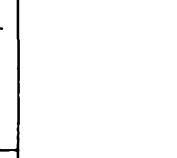
[0549]

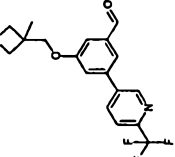
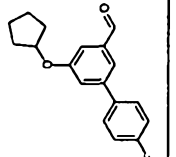
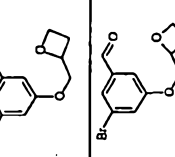
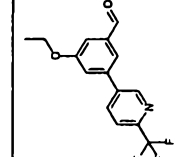
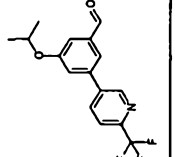
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1801		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.27-0.32 (1H, m), 0.47-0.57 (2H, m), 0.66-0.74 (3H, s), 1.07-1.15 (1H, m), 3.30 (3H, s), 3.60 (1H, d, J = 8.0 Hz), 7.60 (1H, s), 7.73 (1H, s), 7.78 (1H, s), 9.89 (1H, s).	Ref. Ex. 138
1802		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.42 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.34 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.72 (1H, dd, J = 0.7, 7.8 Hz), 8.01 (1H, t, J = 7.8 Hz), 8.41 (1H, d, J = 8.0 Hz), 10.20 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1803		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.82 (3H, s), 3.97 (3H, s), 7.20 (1H, t, J = 8.6 Hz), 7.75-7.79 (1H, m), 9.02 (1H, dd, J = 2.2, 6.8 Hz).	Ref. Ex. 2
1804		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.26-1.34 (1H, m), 1.62-1.66 (1H, m), 2.05-2.13 (1H, m), 4.09-4.13 (2H, m), 7.19-7.21 (1H, m), 7.39 (1H, s), 7.45-7.50 (2H, m), 9.88 (1H, s).	Ref. Ex. 80
1805		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.25 (3H, s), 2.49 (3H, s), 7.08 (1H, d, J = 5.0 Hz), 7.49 (1H, s), 7.58 (1H, d, J = 5.0 Hz), 7.72 (1H, s), 7.74 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1806		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.30 (3H, t, J = 7.0 Hz), 3.64 (2H, q, J = 7.0 Hz), 4.66 (2H, s), 7.74 (4H, s), 7.88 (1H, s), 7.90 (1H, s), 8.03 (1H, s), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1807		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.87 (3H, s), 3.99 (3H, s), 7.77 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.46 (1H, dd, J = 1.8, 8.2 Hz), 9.18 (1H, d, J = 1.9 Hz).	Ref. Ex. 2
1808		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.24-1.31 (1H, m), 1.57-1.65 (1H, m), 2.00-2.10 (1H, m), 3.96-4.05 (2H, m), 7.00 (2H, d, J = 1.6 Hz), 7.28 (1H, d, J = 1.6 Hz).	Ref. Ex. 80

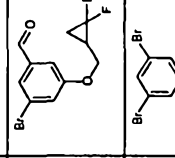
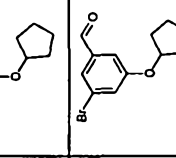
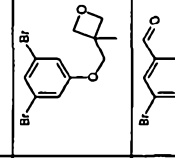
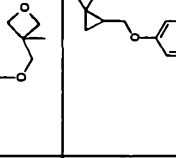
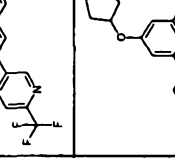
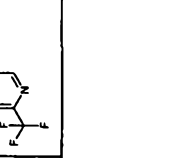
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1795		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.28 (3H, t, J = 7.0 Hz), 3.59 (2H, q, J = 7.0 Hz), 4.55 (2H, s), 7.76 (1H, s), 7.78 (1H, s), 7.92 (1H, s), 9.96 (1H, s).	Ref. Ex. 138
1796		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.31 (3H, t, J = 7.0 Hz), 3.65 (2H, q, J = 7.0 Hz), 4.67 (2H, s), 7.80 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.87 (1H, s), 7.95 (1H, s), 8.03 (1H, s), 8.10-8.12 (1H, m), 8.89 (1H, s), 10.12 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1797		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.50 (3H, s), 4.63 (2H, s), 7.81 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.88 (1H, s), 7.85 (1H, s), 8.04 (1H, s), 8.09-8.12 (1H, m), 8.99 (1H, s), 10.12 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1798		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.47 (3H, s), 4.59 (2H, s), 7.15-7.18 (2H, m), 7.59-7.62 (2H, m), 7.80 (1H, s), 7.82 (1H, s), 7.98 (1H, s), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1799		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.35 (3H, t, J = 7.5 Hz), 2.35 (1H, t, J = 5.8 Hz), 2.89 (2H, s), 7.5 Hz, 4.74 (2H, d, J = 5.8 Hz), 7.65 (1H, dd, J = 0.6, 7.8 Hz), 7.92-7.96 (1H, m), 8.31 (1H, d, J = 7.8 Hz).	Ref. Ex. 34
1800		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.24-0.29 (1H, m), 0.45-0.52 (2H, m), 0.64-0.70 (1H, m), 1.04-1.10 (1H, m), 3.27 (3H, s), 3.46 (1H, d, J = 7.9 Hz), 7.27 (1H, s), 7.36 (1H, s), 7.44 (1H, s).	Ref. Ex. 115

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1786		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.45 (3H, t, J = 7.0 Hz), 4.45 (2H, q, J = 7.0 Hz), 7.86 (1H, d, J = 8.0 Hz), 8.18 (1H, d, J = 8.5 Hz), 8.24-8.26 (1H, m), 8.59 (1H, d, J = 6.0 Hz), 8.70 (1H, s), 9.42 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1788		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.87 (1H, d, J = 8.4 Hz), 0.98-1.0 (1H, m), 8.27 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.52 (1H, m), 8.60-8.62 (1H, m), 9.44 (1H, m), 10.16 (1H, s).	Ref. Ex. 76, Ref. Ex. 147
1789		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.63-7.65 (1H, m), 7.82 (1H, s), 7.92 (1H, s), 7.97 (1H, s), 8.56 (1H, d, J = 2.5 Hz), 8.70 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1790		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.36 (1H, t, J = 5.8 Hz), 4.82 (2H, d, J = 5.8 Hz), 5.41 (1H, d, J = 11.0 Hz), 5.70 (1H, d, J = 17.2 Hz), 6.89 (1H, dd, J = 11.0, 17.2 Hz), 7.69 (1H, dd, J = 0.8, 7.8 Hz), 7.97 (1H, t, J = 7.8 Hz), 8.34 (1H, d, J = 7.8 Hz).	Ref. Ex. 77
1791		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.56 (3H, d, J = 6.5 Hz), 2.13 (1H, d, J = 3.6 Hz), 5.23-5.27 (1H, m), 6.93 (1H, d, J = 5.3 Hz), 7.23 (1H, d, J = 5.3 Hz).	Ref. Ex. 1737
1792		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.40 (3H, s), 4.40 (2H, s), 7.42 (2H, s), 7.59 (1H, s).	Ref. Ex. 115
1793		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.44 (3H, s), 4.51 (2H, s), 7.76 (1H, s), 7.77 (1H, s), 7.93 (1H, s), 9.96 (1H, s).	Ref. Ex. 138
1794		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.48 (1H, d, J = 3.9 Hz), 7.64-7.67 (1H, m), 7.89 (1H, d, J = 3.9 Hz), 8.50 (1H, d, J = 2.6 Hz), 8.77 (1H, s), 9.94 (1H, s).	Ref. Ex. 112

[0550]

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1822		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.70-2.87 (2H, m), 4.25-4.31 (2H, m), 4.66-4.76 (2H, m), 5.16-5.23 (1H, m), 7.49 (1H, s), 7.54 (1H, s), 7.71 (1H, s), 7.80 (1H, d, J = 8.5 Hz), 8.09-8.10 (1H, m), 8.86 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1823		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.22 (2H, s), 7.13 (1H, s), 7.37-7.42 (2H, m), 7.71-7.77 (2H, m), 9.90 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1824		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.71-1.79 (1H, m), 1.87-1.95 (1H, m), 2.17-2.26 (2H, m), 2.46-2.66 (2H, m), 4.72-4.80 (1H, m), 7.13-7.18 (2H, m), 7.24-7.28 (2H, m), 7.54-7.62 (2H, m), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1825		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.46 (6H, d, J = 6.1 Hz), 4.75-4.81 (1H, m), 7.15 (1H, d, J = 8.6 Hz), 7.75 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.79-7.80 (1H, m), 8.03-8.05 (1H, m), 8.09 (1H, d, J = 2.5 Hz), 8.93 (1H, d, J = 2.1 Hz), 10.54 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1826		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.88-2.18 (2H, m), 4.43-4.48 (1H, m), 7.00 (2H, d, J = 1.6 Hz), 7.26-7.27 (1H, m).	Ref. Ex. 80
1827		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.36 (3H, t, J = 7.5 Hz), 2.30 (1H, t, J = 5.8 Hz), 2.91 (2H, q, J = 7.5 Hz), 4.76 (2H, d, J = 5.8 Hz), 6.00 (1H, dd, J = 1.8, 8.3 Hz), 8.28 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.82-8.83 (1H, m).	Ref. Ex. 19
1828		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.93-2.19 (2H, m), 4.58 (1H, m), 7.33 (2H, s), 7.59 (1H, s), 8.90 (1H, s).	Ref. Ex. 138

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1816		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.48 (2H, s), 4.18 (2H, s), 4.32 (2H, d, J = 6.0 Hz), 4.68 (2H, d, J = 6.0 Hz), 7.45 (1H, s), 7.53 (1H, s), 7.72 (1H, s), 7.81 (1H, d, J = 8.0 Hz), 8.09-8.11 (1H, m), 8.86 (1H, s), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1817		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.65-1.69 (2H, m), 1.81-2.00 (6H, m), 4.68-4.91 (1H, m), 7.13-7.17 (2H, m), 7.31-7.35 (2H, m), 7.56-7.60 (2H, m), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1818		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.63-2.70 (1H, m), 2.75-2.82 (1H, m), 4.10 (2H, d, J = 4.2 Hz), 4.62-4.66 (1H, m), 4.70-4.74 (1H, m), 5.09-5.13 (1H, m), 7.07 (2H, d, J = 1.6 Hz), 7.27 (1H, d, J = 1.6 Hz).	Ref. Ex. 80
1819		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.68-2.84 (2H, m), 4.16-4.21 (2H, m), 4.63-4.76 (2H, m), 5.12-5.17 (1H, m), 7.39-7.41 (2H, m), 7.61 (1H, s), 9.91 (1H, s).	Ref. Ex. 138
1820		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.48 (2H, t, J = 7.0 Hz), 4.18 (2H, q, J = 7.0 Hz), 7.33-7.39 (1H, m), 7.47-7.48 (1H, m), 7.67 (1H, t, J = 1.4 Hz), 7.80 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.07-8.09 (1H, m), 8.97 (1H, d, J = 2.0 Hz), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1821		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.41 (6H, d, J = 6.1 Hz), 4.70-4.75 (1H, m), 7.36-7.37 (1H, m), 7.46-7.47 (1H, m), 7.65 (1H, s), 7.80 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.07-8.09 (1H, m), 8.96 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 112

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1809		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.20-1.32 (1H, m), 1.61-1.67 (1H, m), 2.05-2.13 (1H, m), 4.09-4.14 (2H, m), 7.30-7.34 (2H, m), 7.61 (1H, s), 9.91 (1H, s).	Ref. Ex. 138
1810		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.58-1.67 (2H, m), 1.73-1.94 (6H, m), 4.66-4.72 (1H, m), 6.95 (2H, d, J = 1.5 Hz), 7.20 (1H, t, J = 1.5 Hz).	Ref. Ex. 80
1811		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.70-1.96 (6H, m), 4.79-4.82 (1H, m), 7.27-7.30 (2H, m), 7.54 (1H, s), 9.89 (1H, s).	Ref. Ex. 138
1812		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.42 (2H, s), 4.00 (2H, s), 4.46 (2H, d, J = 6.0 Hz), 4.56 (2H, d, J = 6.0 Hz), 7.04 (2H, d, J = 1.6 Hz), 7.28 (1H, t, J = 1.6 Hz).	Ref. Ex. 80
1813		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.45 (2H, s), 4.09 (2H, s), 4.48 (2H, d, J = 6.0 Hz), 4.61 (2H, d, J = 6.0 Hz), 7.37-7.39 (2H, m), 7.61 (1H, s), 9.92 (1H, s).	Ref. Ex. 138
1814		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.32-1.35 (1H, m), 1.65-1.66 (1H, m), 2.12-2.16 (1H, m), 4.19 (2H, m), 7.42 (1H, s), 7.47 (1H, s), 7.71 (1H, s), 7.81 (1H, d, J = 8.0 Hz), 8.09-8.10 (1H, m), 8.88 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1815		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.66-2.02 (6H, m), 4.89-4.92 (1H, m), 7.39 (1H, s), 7.46 (1H, s), 7.64 (1H, s), 7.79 (1H, d, J = 8.5 Hz), 8.07-8.09 (1H, m), 8.97 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 112

[0551]

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1843		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.22-1.28 (4H, m), 2.64-2.69 (1H, m), 6.04 (2H, m), 6.87 (1H, d, J = 8.5 Hz), 7.43 (1H, s), 7.51-7.53 (1H, m), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1844		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.40 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.32 (2H, q, J = 7.5 Hz), 3.97 (3H, s), 7.77 (1H, dd, J = 2.4, 8.5 Hz), 8.20 (1H, dd, J = 0.6, 8.5 Hz), 8.53 (1H, dd, J = 0.6, 2.4 Hz).	Ref. Ex. 2
1845		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.15-1.25 (4H, m), 2.80-2.86 (1H, m), 3.97 (3H, s), 7.12 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.71 (1H, d, J = 1.7 Hz), 7.77 (1H, dd, J = 1.7, 8.3 Hz).	Ref. Ex. 133
1846		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.85 (3H, t, J = 7.4 Hz), 1.40 (3H, t, J = 7.1 Hz), 1.67-1.95 (2H, m), 4.37 (2H, q, J = 7.1 Hz), 4.55 (2H, t, J = 7.3 Hz), 7.09 (1H, s), 7.35-7.39 (2H, m), 7.72-7.75 (2H, m).	Ref. Ex. 113
1847		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.19 (3H, t, J = 7.0 Hz), 3.70 (2H, q, J = 7.0 Hz), 7.38 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.61-7.63 (1H, m), 7.79 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.95-7.97 (1H, m), 8.14 (1H, d, J = 8.1 Hz), 8.96 (1H, s), 10.48 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1848		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.22-1.31 (4H, m), 2.66-2.73 (1H, m), 7.14 (1H, d, J = 8.5 Hz), 7.69 (1H, d, J = 1.6 Hz), 7.75-7.77 (1H, m), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1849		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.34 (3H, t, J = 7.5 Hz), 2.38 (1H, t, J = 5.6 Hz), 2.89 (2H, q, J = 7.5 Hz), 4.73 (2H, d, J = 5.6 Hz), 7.74 (1H, dd, J = 2.4, 8.5 Hz), 8.09 (1H, dd, J = 0.6, 8.5 Hz), 8.52 (1H, dd, J = 0.6, 2.4 Hz).	Ref. Ex. 19
1851		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.37 (2H, t, J = 8.7 Hz), 4.85 (2H, t, J = 8.7 Hz), 7.67 (1H, s), 7.75 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.85 (1H, s), 8.01-8.03 (1H, s), 9.91 (1H, s), 10.28 (1H, s).	Ref. Ex. 112

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1837		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.29-1.30 (4H, m), 2.71-2.76 (1H, m), 7.28-7.30 (1H, m), 7.81-7.86 (2H, m), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1838		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.15-1.21 (4H, m), 2.76-2.84 (1H, m), 3.95 (3H, s), 6.03 (2H, s), 8.85 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.45 (1H, d, J = 1.6 Hz), 7.53 (1H, dd, J = 1.6, 8.2 Hz).	Ref. Ex. 133
1839		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.43 (3H, t, J = 7.0 Hz), 4.20 (2H, q, J = 7.0 Hz), 7.14 (1H, d, J = 8.6 Hz), 7.76 (1H, d, J = 8.0 Hz), 7.86-7.89 (1H, m), 7.94 (1H, dd, J = 2.0, 8.6 Hz), 8.03-8.07 (1H, m), 8.94 (1H, s), 9.96 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1840		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.71-0.76 (1H, m), 1.07-1.60 (6H, m), 1.74-1.94 (1H, m), 2.22-2.37 (3H, s), 3.59-3.92 (2H, m), 6.98-7.00 (2H, m), 7.22-7.23 (1H, m).	Ref. Ex. 80
1841		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.74-0.88 (1H, m), 1.06-1.61 (6H, m), 1.78-2.00 (1H, m), 2.25-2.38 (3H, s), 3.70-4.00 (2H, m), 7.31-7.33 (2H, m), 7.56 (1H, s), 9.90 (1H, s).	Ref. Ex. 138
1842		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.76-0.82 (1H, m), 1.10-1.62 (6H, m), 1.80-2.04 (1H, m), 2.25-2.44 (3H, s), 3.77-4.10 (2H, m), 7.39-7.41 (1H, m), 7.46-7.50 (1H, m), 7.65-7.67 (1H, m), 7.80 (1H, d, J = 8.1 Hz), 8.07-8.10 (1H, m), 8.97-8.98 (1H, m), 10.05-10.07 (1H, m).	Ref. Ex. 112

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1829		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.92-2.18 (8H, m), 4.60 (1H, brs), 7.16-7.22 (1H, m), 7.40 (1H, s), 7.45-7.47 (2H, m), 9.98 (1H, s).	Ref. Ex. 80
1830		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.94-2.24 (8H, m), 4.68-4.70 (1H, m), 7.40 (1H, t, J = 2.1 Hz), 7.46-7.49 (1H, m), 7.69 (1H, d, J = 1.4 Hz), 7.80 (1H, d, J = 8.1 Hz), 8.08 (1H, dd, J = 2.1, 8.1 Hz), 8.96 (1H, d, J = 2.1 Hz), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1831		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.96-2.20 (8H, m), 4.65 (1H, m), 7.15-7.18 (2H, m), 7.35-7.38 (2H, m), 7.56-7.59 (2H, m), 7.64 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1832		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.28 (1H, t, J = 5.8 Hz), 2.53 (3H, s), 4.76 (2H, d, J = 5.8 Hz), 7.74 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.35-8.37 (1H, m), 9.18 (1H, s).	Ref. Ex. 19
1833		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.89 (3H, s), 7.80 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.43 (1H, dd, J = 1.8, 8.2 Hz), 9.22 (1H, d, J = 1.8 Hz), 10.24 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1834		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.17-1.23 (4H, m), 2.80-2.86 (1H, m), 3.97 (3H, s), 7.22-7.25 (1H, m), 7.78-7.81 (1H, m), 7.87-7.90 (1H, m).	Ref. Ex. 133
1835		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.18-1.24 (4H, m), 2.81-2.87 (1H, m), 3.97 (3H, s), 7.12-7.17 (1H, m), 7.39-7.44 (1H, m), 7.67-7.70 (1H, m), 7.77-7.80 (1H, m).	Ref. Ex. 133
1836		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.21-1.31 (4H, m), 2.69-2.74 (1H, m), 7.16-7.19 (1H, m), 7.42-7.47 (1H, m), 7.67 (1H, d, J = 8.0 Hz), 7.76 (1H, d, J = 8.0 Hz), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 63

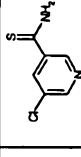
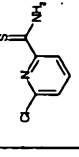
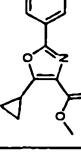
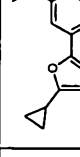
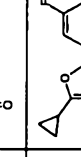
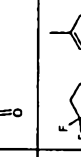
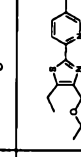
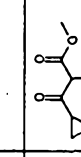
[0552]

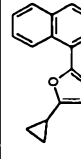
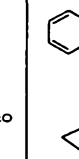
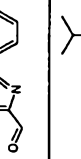
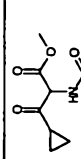
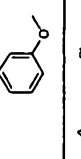
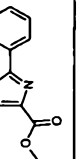
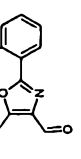
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1870		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.22 (2H, s), 7.42 (1H, d, J = 1.4 Hz), 7.68 (1H, d, J = 1.4 Hz), 7.80 (1H, d, J = 8.0 Hz), 8.22-8.25 (1H, m), 9.11 (1H, d, J = 1.8 Hz), 9.92 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1871		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.31 (2H, t, J = 8.9 Hz), 4.80 (2H, t, J = 8.9 Hz), 7.10-7.14 (2H, m), 7.48-7.52 (2H, m), 7.60 (1H, s), 7.78 (1H, s), 10.25 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1872		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.65-1.74 (1H, m), 1.84-1.92 (1H, m), 2.19-2.28 (2H, m), 2.42-2.50 (2H, m), 3.69 (2H, s), 4.64-4.70 (1H, m), 6.69 (1H, d, J = 8.8 Hz), 7.49 (1H, dd, J = 2.7, 8.8 Hz), 7.80 (1H, d, J = 2.7 Hz).	Ref. Ex. 80
1873		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.71 (1H, dd, J = 1.3, 5.1 Hz), 7.76 (1H, d, J = 1.3 Hz), 8.49 (1H, d, J = 5.1 Hz), 9.87 (1H, bs), 10.34 (1H, bs).	Ref. Ex. 1477
1874		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.69-1.79 (1H, m), 1.89-1.96 (1H, m), 2.19-2.28 (2H, m), 2.46-2.53 (2H, m), 4.68-4.75 (1H, m), 6.72 (1H, d, J = 8.9 Hz), 7.57 (1H, dd, J = 2.7, 8.9 Hz), 7.92 (1H, d, J = 2.7 Hz), 10.41 (1H, s).	Ref. Ex. 76 Ref. Ex. 48
1875		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.74-1.84 (1H, m), 1.92-2.00 (1H, m), 2.25-2.35 (2H, m), 2.54-2.60 (2H, m), 4.80-4.86 (1H, m), 6.98 (1H, d, J = 8.7 Hz), 7.74-7.78 (2H, m), 8.02-8.04 (1H, m), 8.09 (1H, d, J = 2.5 Hz), 9.92 (1H, s), 10.55 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1876		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.86 (2H, s), 3.89 (2H, s), 7.70 (1H, dd, J = 1.2, 5.2 Hz), 7.86 (1H, d, J = 1.2 Hz), 8.47 (1H, d, J = 5.2 Hz).	Ref. Ex. 2

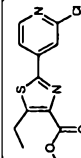
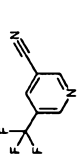
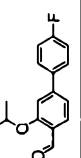
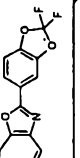
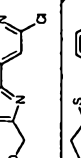
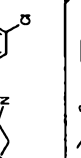
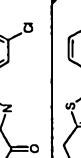
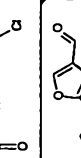
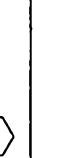
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1881		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.81 (3H, t, J = 7.4 Hz), 1.41 (3H, t, J = 7.0 Hz), 1.77-1.87 (2H, m), 4.13 (2H, t, J = 7.5 Hz), 4.43 (2H, q, J = 7.0 Hz), 6.80 (1H, s), 7.30-7.34 (2H, m), 7.44-7.48 (2H, m).	Ref. Ex. 184
1882		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.85 (3H, t, J = 7.4 Hz), 1.82-1.91 (2H, m), 4.13 (2H, t, J = 7.3 Hz), 6.79 (1H, s), 7.31-7.34 (2H, m), 7.45-7.49 (2H, m), 9.99 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1884		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.17-1.21 (2H, m), 1.34-1.38 (2H, m), 2.49-2.54 (1H, m), 7.40-7.44 (2H, m), 7.78-7.91 (2H, m), 10.22 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1885		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.54 (3H, t, J = 6.9 Hz), 4.26 (2H, q, J = 6.9 Hz), 7.15 (1H, s), 7.23-7.25 (1H, m), 7.80 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.87 (1H, d, J = 8.0 Hz), 8.05-8.08 (1H, m), 8.95 (1H, s), 10.56 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1886		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.44 (6H, d, J = 5.9 Hz), 4.70-4.75 (1H, m), 7.07 (1H, d, J = 8.7 Hz), 7.10-7.13 (2H, m), 7.51-7.54 (2H, m), 7.71 (1H, dd, J = 2.6, 8.8 Hz), 8.01 (1H, d, J = 2.6 Hz), 10.53 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1887		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.51 (3H, t, J = 6.9 Hz), 4.19-4.23 (2H, m), 7.05 (1H, d, J = 8.6 Hz), 7.10-7.14 (2H, m), 7.51-7.54 (2H, m), 7.72 (1H, dd, J = 2.6, 8.6 Hz), 8.02 (1H, d, J = 2.5 Hz), 10.55 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1888		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.40 (1H, t, J = 7.5 Hz), 3.33 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.80 (1H, dd, J = 2.4, 8.4 Hz), 8.18 (1H, dd, J = 0.6, 8.4 Hz), 8.55 (1H, dd, J = 0.6, 2.4 Hz), 10.19 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1889		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.02 (2H, s), 7.17 (1H, d, J = 8.6 Hz), 7.76 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.83 (1H, dd, J = 2.5, 8.6 Hz), 8.03-8.05 (1H, m), 8.10 (1H, d, J = 2.5 Hz), 8.93 (1H, s), 10.54 (1H, s).	Ref. Ex. 112

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1882		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.20-1.31 (4H, m), 2.63-2.80 (1H, m), 3.88 (2H, s), 7.59-7.44 (1H, m), 7.65-7.80 (1H, m), 8.08 (1H, s).	Ref. Ex. 133
1883		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.20-1.31 (4H, m), 2.65-2.80 (1H, m), 3.89 (2H, s), 7.77 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.46 (1H, dd, J = 1.8, 8.2 Hz), 9.29 (1H, d, J = 1.8 Hz).	Ref. Ex. 133
1884		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.25-1.35 (4H, m), 2.70-2.76 (1H, m), 7.43 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.86 (1H, d, J = 8.7 Hz), 8.04 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1885		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.44-0.49 (2H, m), 0.49-0.55 (2H, m), 1.38-1.45 (4H, m), 4.37 (2H, q, J = 7.1 Hz), 4.47 (2H, d, J = 7.2 Hz), 7.11 (1H, s), 7.35-7.39 (2H, m), 7.73-7.77 (2H, m).	Ref. Ex. 113
1886		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.44-0.48 (2H, m), 0.52-0.57 (2H, m), 1.34-1.44 (1H, m), 4.44 (2H, d, J = 7.1 Hz), 7.15 (1H, s), 7.39 (2H, d, J = 8.4 Hz), 7.75 (2H, d, J = 8.4 Hz), 9.89 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1887		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.46 (6H, d, J = 6.1 Hz), 4.76-4.81 (1H, m), 7.16 (1H, s), 7.21 (1H, d, J = 7.9 Hz), 7.80 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.97 (1H, d, J = 8.1 Hz), 8.04-8.07 (1H, m), 8.94 (1H, s), 10.53 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1888		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.35 (6H, d, J = 6.1 Hz), 4.70-4.77 (1H, m), 7.50-7.56 (2H, m), 7.76 (1H, d, J = 8.0 Hz), 8.05-8.07 (1H, m), 8.92 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1889		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.25-1.36 (4H, m), 2.70-2.78 (1H, m), 7.80 (1H, d, J = 8.5 Hz), 8.43-8.45 (1H, m), 9.29 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1890		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.41 (2H, t, J = 6.9 Hz), 4.18 (2H, q, J = 6.9 Hz), 7.50-7.53 (2H, m), 7.57-7.58 (1H, m), 7.76 (1H, d, J = 8.1 Hz), 8.07-8.09 (1H, m), 8.93 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 112

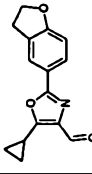
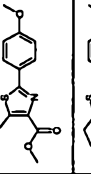
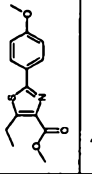
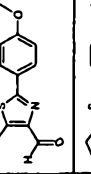
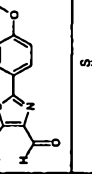
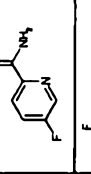
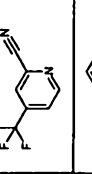
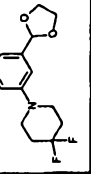
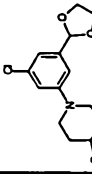
[0553]

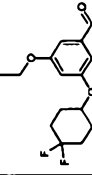
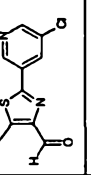
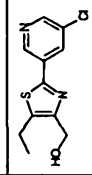
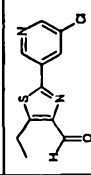
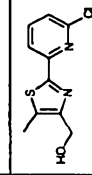
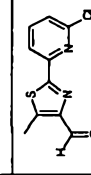
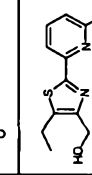
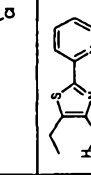
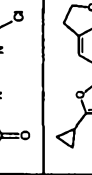
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1897		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.21 (1H, bs), 7.68 (1H, bs), 8.24 (1H, t, J = 2.2 Hz), 8.68 (1H, d, J = 2.2 Hz), 8.87 (1H, d, J = 2.2 Hz).	Ref. Ex. 1477
1898		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.50 (1H, dd, J = 0.8, 7.8 Hz), 7.66 (1H, bs), 7.81 (1H, t, J = 7.8 Hz), 8.62 (1H, dd, J = 0.8, 7.8 Hz), 9.34 (1H, bs).	Ref. Ex. 1477
1900		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.18-1.23 (4H, m), 2.81-2.87 (1H, m), 3.87 (3H, s), 3.97 (3H, s), 6.98-7.01 (1H, m), 7.34 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.52-7.58 (2H, m).	Ref. Ex. 1899
1901		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.24-1.29 (4H, m), 2.66-2.73 (1H, m), 3.88 (3H, s), 7.00-7.04 (1H, m), 7.37 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.52-7.58 (2H, m), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1902		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.23-1.32 (4H, m), 2.66-2.73 (1H, m), 7.42-7.60 (1H, m), 7.64-7.84 (2H, m), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1903		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.90-2.21 (8H, m), 2.41 (3H, s), 4.57 (1H, s), 7.01 (1H, s), 7.21 (1H, s), 7.28 (1H, s), 9.93 (1H, s).	Ref. Ex. 80
1904		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.41 (3H, t, J = 7.5 Hz), 1.46 (3H, t, J = 7.1 Hz), 3.32 (2H, q, J = 7.5 Hz), 4.46 (2H, q, J = 7.1 Hz), 8.03 (1H, dd, J = 1.7, 8.3 Hz), 8.40 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.82-8.84 (1H, m).	Ref. Ex. 2
1905		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.10-1.30 (4H, m), 2.41-2.46 (1H, m), 3.89 (3H, s), 5.62 (1H, d, J = 6.3 Hz), 7.41 (1H, d, J = 6.5 Hz), 7.64 (1H, d, J = 8.5 Hz), 7.81 (1H, s), 7.87 (1H, d, J = 8.5 Hz), 8.17 (1H, s).	Ref. Ex. 1892

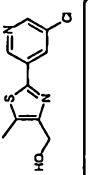
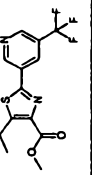
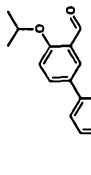
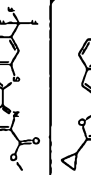
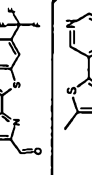
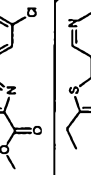
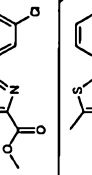
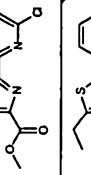
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1887		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.23-1.28 (4H, m), 2.87-2.93 (1H, m), 4.00 (3H, s), 7.50-7.57 (2H, m), 7.63-7.67 (1H, m), 7.88 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.96 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.08 (1H, d, J = 7.2 Hz), 9.09 (1H, d, J = 8.7 Hz).	Ref. Ex. 133
1888		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.30-1.32 (4H, m), 2.77-2.83 (1H, m), 7.52-7.60 (2H, m), 7.65-7.69 (1H, m), 7.91 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.98 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.07-8.09 (1H, m), 8.26 (1H, d, J = 8.8 Hz), 10.15 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1889		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.46 (6H, d, J = 5.0 Hz), 4.75-4.86 (1H, m), 7.15 (1H, d, J = 8.5 Hz), 7.77-7.79 (1H, m), 8.09 (2H, s), 8.85 (1H, s), 9.01 (1H, s), 10.54 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1893		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.05-1.27 (4H, m), 2.39-2.44 (1H, m), 3.85 (3H, s), 3.87 (3H, s), 5.61 (1H, d, J = 6.4 Hz), 7.06-7.08 (1H, m), 7.34-7.42 (4H, m).	Ref. Ex. 1892
1894		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.19-1.23 (4H, m), 2.81-2.87 (1H, m), 3.96 (3H, s), 7.31-7.40 (2H, m), 7.46-7.49 (1H, m), 7.88-8.01 (1H, m).	Ref. Ex. 133
1895		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.25-1.30 (4H, m), 2.72-2.77 (1H, m), 7.35-7.43 (2H, m), 7.49-7.51 (1H, m), 7.95-7.97 (1H, m), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1896		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.28 (1H, bs), 7.77 (1H, bs), 8.45-8.46 (1H, m), 8.99 (1H, d, J = 1.2 Hz), 9.19 (1H, d, J = 1.8 Hz).	Ref. Ex. 1477

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1877		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.41 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.34 (2H, q, J = 7.5 Hz), 3.99 (3H, s), 7.71 (1H, dd, J = 1.5, 5.2 Hz), 7.87 (1H, t, J = 0.7 Hz), 8.47 (1H, d, J = 5.2 Hz).	Ref. Ex. 2
1878		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 8.23 (1H, s), 9.09-9.10 (2H, m).	Ref. Ex. 89
1879		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.45 (6H, d, J = 6.1 Hz), 4.75-4.80 (1H, m), 7.11 (1H, s), 7.14-7.18 (3H, m), 7.54-7.58 (2H, m), 7.89 (1H, d, J = 8.0 Hz), 10.50 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1881		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.41 (6H, d, J = 7.0 Hz), 3.67-3.73 (1H, m), 7.17 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.78 (1H, d, J = 1.6 Hz), 7.86 (1H, dd, J = 1.6, 8.4 Hz), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 133, Ref. Ex. 63
1882		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.31 (1H, t, J = 5.9 Hz), 2.63 (3H, s), 4.75 (2H, d, J = 5.8 Hz), 7.65 (1H, dd, J = 1.5, 5.2 Hz), 7.81-7.82 (1H, m), 8.43-8.45 (1H, m).	Ref. Ex. 19
1883		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.35 (3H, t, J = 7.5 Hz), 2.35 (1H, t, J = 5.9 Hz), 2.92 (2H, q, J = 7.5 Hz), 4.75 (2H, d, J = 5.9 Hz), 7.66 (1H, dd, J = 1.3, 5.2 Hz), 7.82 (1H, d, J = 1.3 Hz), 8.44 (1H, d, J = 5.2 Hz).	Ref. Ex. 19
1884		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.89 (3H, s), 7.71 (1H, dd, J = 1.5, 5.1 Hz), 7.88 (1H, dd, J = 0.5, 1.5 Hz), 8.80 (1H, dd, J = 0.5, 5.1 Hz), 10.22 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1885		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.41 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.36 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.72 (1H, dd, J = 1.5, 5.2 Hz), 7.87 (1H, dd, J = 1.5, 5.2 Hz), 8.50-8.51 (1H, m), 10.22 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1886		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.29-1.44 (3H, m), 1.36-1.78 (3H, m), 1.81-1.87 (2H, m), 2.05-2.14 (2H, m), 2.82-2.89 (1H, m), 8.17 (1H, s), 9.92 (1H, s).	Ref. Ex. 63

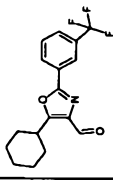
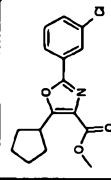
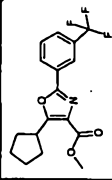
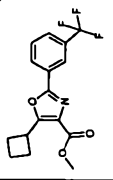
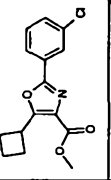
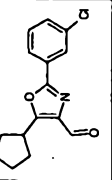
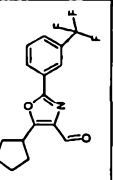
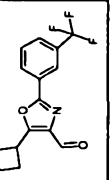
[0554]

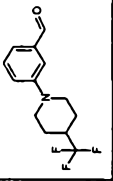
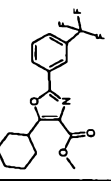
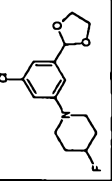
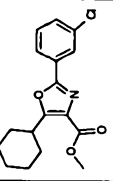
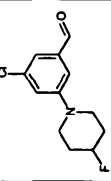
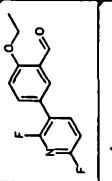
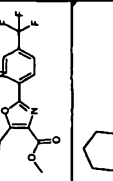
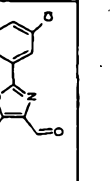
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1925		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.22-1.28 (4H, m), 2.64-2.70 (1H, m), 3.28 (2H, t, J = 6.8 Hz), 4.65 (2H, t, J = 6.8 Hz), 6.83 (1H, d, J = 6.4 Hz), 7.74-7.78 (1H, m), 7.84 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1926		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.80 (3H, s), 3.86 (3H, s), 3.96 (3H, s), 6.94 (2H, d, J = 8.7 Hz), 7.88 (2H, d, J = 8.7 Hz).	Ref. Ex. 2
1927		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.37 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.29 (2H, q, J = 7.5 Hz), 3.86 (3H, s), 3.96 (3H, s), 6.82-6.86 (2H, m), 7.85-7.89 (2H, m).	Ref. Ex. 2
1928		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.82 (3H, s), 3.87 (3H, s), 6.85-6.89 (2H, m), 7.84-7.88 (2H, m), 10.19 (1H, s).	Ref. Ex. 318
1929		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.38 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.30 (2H, q, J = 7.5 Hz), 3.87 (3H, s), 6.95-6.99 (2H, m), 7.85-7.89 (2H, m), 10.18 (1H, s).	Ref. Ex. 318
1930		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.85-7.90 (1H, m), 8.57-8.60 (2H, m), 9.87 (1H, bs), 10.17 (1H, bs).	Ref. Ex. 1477
1931		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.77 (1H, dd, J = 0.9, 5.0 Hz), 7.83 (1H, s), 8.95 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ref. Ex. 89
1932		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.04-2.14 (4H, m), 3.95-3.99 (4H, m), 4.00-4.07 (2H, m), 4.10-4.16 (2H, m), 5.77 (1H, s), 6.93-6.96 (1H, m), 6.99 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.06 (1H, s), 7.29 (1H, d, J = 7.9 Hz).	Ref. Ex. 114
1933		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.04-2.12 (4H, m), 3.95-3.99 (4H, m), 4.01-4.12 (2H, m), 5.73 (1H, s), 6.88 (1H, t, J = 2.1 Hz), 6.91 (1H, s), 6.96 (1H, s).	Ref. Ex. 114

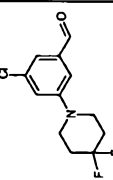
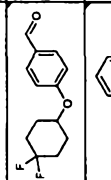
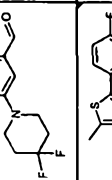
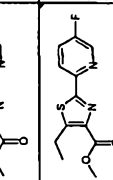
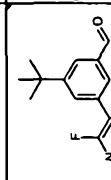
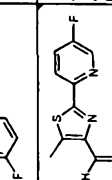
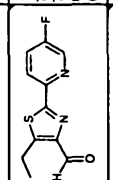
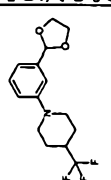
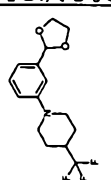
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1916		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.44 (3H, t, J = 7.0 Hz), 1.80-2.20 (8H, m), 4.05-4.10 (2H, m), 4.53-4.57 (1H, m), 6.71 (1H, t, J = 2.3 Hz), 7.00 (1H, s), 7.01 (1H, s), 8.83 (1H, s).	Ref. Ex. 80
1917		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.88 (3H, s), 6.28 (1H, t, J = 1.8 Hz), 6.54 (1H, d, J = 1.9 Hz), 8.97 (1H, d, J = 1.9 Hz), 10.22 (1H, s).	Ref. Ex. 318
1918		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.35 (3H, t, J = 7.5 Hz), 2.47 (1H, bs), 2.81 (2H, q, J = 7.5 Hz), 4.74 (2H, q, J = 7.5 Hz), 6.22 (1H, d, J = 2.1 Hz), 8.59 (1H, d, J = 2.1 Hz), 8.95 (1H, d, J = 2.1 Hz).	Ref. Ex. 318
1919		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.41 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.35 (2H, q, J = 7.5 Hz), 6.29 (1H, t, J = 2.1 Hz), 8.64 (1H, d, J = 2.1 Hz), 8.88 (1H, d, J = 2.1 Hz), 10.22 (1H, s).	Ref. Ex. 318
1920		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.29 (1H, t, J = 5.8 Hz), 2.50 (3H, s), 4.73 (2H, q, J = 5.8 Hz), 7.31 (1H, dd, J = 0.8, 7.8 Hz), 7.72 (1H, t, J = 7.8 Hz), 8.04 (1H, dd, J = 0.8, 7.8 Hz).	Ref. Ex. 319
1921		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.86 (3H, s), 7.38 (1H, dd, J = 0.7, 7.8 Hz), 7.78 (1H, t, J = 7.8 Hz), 8.14 (1H, dd, J = 0.7, 7.8 Hz), 10.19 (1H, s).	Ref. Ex. 318
1922		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.34 (3H, t, J = 7.5 Hz), 2.33 (1H, t, J = 5.8 Hz), 2.89 (2H, q, J = 7.5 Hz), 4.73 (2H, q, J = 5.8 Hz), 7.31 (1H, dd, J = 0.7, 7.8 Hz), 7.72 (1H, t, J = 7.8 Hz), 8.05 (1H, dd, J = 0.7, 7.8 Hz).	Ref. Ex. 319
1923		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.40 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.33 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.38 (1H, dd, J = 0.6, 7.8 Hz), 7.78 (1H, t, J = 7.8 Hz), 8.14 (1H, dd, J = 0.6, 7.8 Hz), 10.19 (1H, s).	Ref. Ex. 319
1924		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.13-1.29 (4H, m), 2.79-2.85 (1H, m), 3.24 (2H, t, J = 8.7 Hz), 3.95 (3H, s), 4.64 (2H, t, J = 8.7 Hz), 6.81 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.74-7.77 (1H, m), 7.86 (1H, s).	Ref. Ex. 133

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1906		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.33 (1H, t, J = 5.8 Hz), 2.51 (3H, s), 4.74 (2H, q, J = 5.8 Hz), 6.21 (1H, t, J = 2.1 Hz), 8.58 (1H, d, J = 2.1 Hz), 8.93 (1H, d, J = 2.1 Hz).	Ref. Ex. 318
1907		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.87 (3H, s), 4.00 (3H, s), 8.51 (1H, dd, J = 1.5, 1.9 Hz), 8.93 (1H, d, J = 1.5 Hz), 9.28 (1H, d, J = 1.9 Hz).	Ref. Ex. 2
1908		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.42 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.35 (2H, q, J = 7.5 Hz), 4.00 (3H, s), 8.51-8.52 (1H, m), 8.93 (1H, d, J = 1.2 Hz), 9.28 (1H, d, J = 1.9 Hz).	Ref. Ex. 2
1909		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.46 (3H, t, J = 6.1 Hz), 4.77-4.83 (1H, m), 7.14 (1H, d, J = 8.9 Hz), 7.87 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.83-7.98 (1H, m), 8.35-8.39 (1H, m), 8.44 (1H, d, J = 2.5 Hz), 8.90 (1H, s), 10.54 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1910		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.22-1.28 (4H, m), 2.84-2.90 (1H, m), 3.98 (3H, s), 7.60-7.64 (1H, m), 7.91-7.94 (2H, m), 8.15 (1H, s).	Ref. Ex. 1899
1911		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.28-1.34 (4H, m), 2.72-2.78 (1H, m), 7.62-7.65 (1H, m), 7.90 (1H, s), 7.94 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.16 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1912		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.85 (3H, s), 3.99 (3H, s), 8.31 (1H, t, J = 2.1 Hz), 8.62 (1H, d, J = 2.1 Hz), 8.94 (1H, d, J = 2.1 Hz).	Ref. Ex. 2
1913		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.41 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.34 (2H, q, J = 7.5 Hz), 3.99 (3H, s), 8.31 (1H, t, J = 2.1 Hz), 8.62 (1H, d, J = 2.1 Hz), 8.96 (1H, d, J = 2.1 Hz).	Ref. Ex. 2
1914		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.84 (3H, s), 3.97 (3H, s), 7.35 (1H, dd, J = 0.7, 7.8 Hz), 7.75 (1H, t, J = 7.8 Hz), 8.17 (1H, dd, J = 0.7, 7.8 Hz).	Ref. Ex. 2
1915		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.40 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.32 (2H, q, J = 7.5 Hz), 3.97 (3H, s), 7.35 (1H, dd, J = 0.7, 7.8 Hz), 7.75 (1H, t, J = 7.8 Hz), 8.17 (1H, dd, J = 0.7, 7.8 Hz).	Ref. Ex. 2

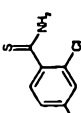
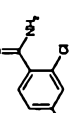
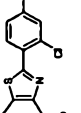
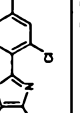
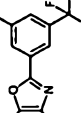
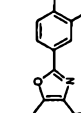
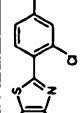
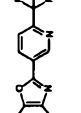
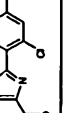
[0555]

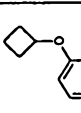
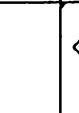
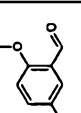
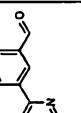
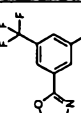
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1951		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.31-1.99 (10H, m), 3.35-3.41 (1H, m), 7.63 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.74 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.26 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.31 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1953		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.72-1.94 (6H, m), 2.07-2.15 (2H, m), 3.92-4.00 (1H, m), 3.95 (3H, s), 7.38-7.47 (2H, m), 7.94-7.97 (1H, m), 8.05-8.07 (1H, m).	Ref. Ex. 133
1954		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.73-1.96 (6H, m), 2.08-2.16 (2H, m), 3.91-3.98 (1H, m), 3.96 (3H, s), 7.60 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.72 (1H, d, J = 7.7 Hz), 8.25 (1H, d, J = 7.7 Hz), 8.32 (1H, s).	Ref. Ex. 133
1955		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.85-2.52 (6H, m), 3.95 (3H, s), 4.30-4.38 (1H, m), 7.59-7.64 (1H, m), 7.74 (1H, d, J = 7.3 Hz), 8.30 (1H, d, J = 7.5 Hz), 8.37 (1H, s).	Ref. Ex. 133
1956		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.97-2.17 (2H, m), 2.37-2.50 (4H, m), 3.94 (3H, s), 4.29-4.37 (1H, m), 7.39-7.47 (2H, m), 7.99-8.02 (1H, m), 8.10-8.12 (1H, m).	Ref. Ex. 133
1957		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.76-2.00 (6H, m), 2.11-2.18 (2H, m), 3.75-3.81 (1H, m), 7.40-7.47 (2H, m), 7.94-7.96 (1H, m), 8.04-8.05 (1H, m), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1958		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.76-1.88 (6H, m), 2.12-2.20 (2H, m), 3.77-3.82 (1H, m), 7.63 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.75 (1H, d, J = 7.9 Hz), 8.25 (1H, d, J = 7.9 Hz), 8.31 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1959		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.02-2.23 (2H, m), 2.40-2.66 (4H, m), 4.16-4.24 (1H, m), 7.64 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.78 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.29 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.35 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 63

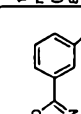
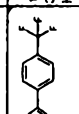
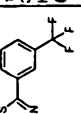
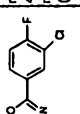
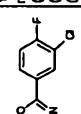
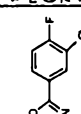
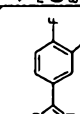
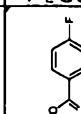
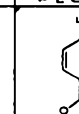
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1943		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.71-1.80 (2H, m), 1.98-2.03 (2H, m), 2.16-2.25 (1H, m), 2.75-2.82 (2H, m), 3.82-3.88 (2H, m), 7.19-7.22 (1H, m), 7.33-7.36 (1H, m), 7.40-7.45 (2H, m), 9.96 (1H, s).	Ref. Ex. 151
1944		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.27-1.88 (10H, m), 3.50-3.56 (1H, m), 3.97 (3H, s), 7.60 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.72 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.26 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.33 (1H, s).	Ref. Ex. 133
1945		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.82-2.05 (4H, m), 3.19-3.26 (2H, m), 3.35-3.42 (2H, m), 4.00-4.13 (4H, m), 4.75-4.80 (1H, m), 5.73 (1H, s), 6.86-6.84 (3H, m).	Ref. Ex. 114
1946		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.27-1.89 (10H, m), 3.49-3.56 (1H, m), 3.95 (3H, s), 7.38-7.47 (2H, m), 7.95-7.98 (1H, m), 8.06-8.08 (1H, m).	Ref. Ex. 133
1947		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.95-2.05 (4H, m), 3.30-3.47 (4H, m), 4.81-4.82 (1H, m), 7.11-7.12 (1H, m), 7.27-7.28 (2H, m), 9.89 (1H, s).	Ref. Ex. 151
1948		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.53 (3H, t, J = 7.0 Hz), 4.23 (2H, q, J = 7.0 Hz), 6.92-6.94 (1H, m), 7.09 (1H, d, J = 8.8 Hz), 7.74-7.77 (1H, m), 7.95-8.01 (2H, m), 10.54 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1949		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.23-1.35 (4H, m), 2.83-2.91 (1H, m), 3.88 (3H, s), 8.29-8.33 (1H, m), 8.95 (1H, s).	Ref. Ex. 133
1950		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.33-1.50 (4H, m), 1.65-2.04 (6H, m), 3.34-3.39 (1H, m), 7.41-7.47 (2H, m), 7.95-7.97 (1H, m), 8.04-8.05 (1H, m), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 63

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1934		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.06-2.14 (4H, m), 3.43-3.47 (4H, m), 7.12-7.14 (1H, m), 7.28-7.31 (2H, m), 9.90 (1H, s).	Ref. Ex. 151
1935		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.92-2.23 (6H, m), 4.64 (1H, m), 7.01 (2H, d, J = 8.7 Hz), 7.84 (2H, d, J = 8.7 Hz), 9.89 (1H, s).	Ref. Ex. 80
1936		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.06-2.16 (4H, m), 3.42-3.48 (4H, m), 7.19-7.22 (1H, m), 7.34-7.37 (1H, m), 7.41-7.46 (2H, m), 9.97 (1H, s).	Ref. Ex. 151
1937		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.83 (3H, s), 3.97 (3H, s), 7.46-7.53 (1H, m), 8.28 (1H, dd, J = 4.5, 8.8 Hz), 8.44 (1H, d, J = 2.8 Hz).	Ref. Ex. 2
1938		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.40 (3H, t, J = 7.6 Hz), 3.31 (2H, q, J = 7.6 Hz), 3.97 (3H, s), 7.47-7.54 (1H, m), 8.28 (1H, dd, J = 4.5, 8.8 Hz), 8.44 (1H, d, J = 2.8 Hz).	Ref. Ex. 2
1939		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.42 (9H, s), 6.97-6.99 (1H, m), 7.61 (1H, s), 7.84 (1H, s), 7.96 (1H, s), 7.98-8.05 (1H, m), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1940		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.86 (3H, s), 7.46-7.56 (1H, m), 8.25 (1H, dd, J = 4.5, 8.7 Hz), 8.48 (1H, d, J = 2.8 Hz), 10.19 (1H, s).	Ref. Ex. 318, Ref. Ex. 48
1941		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.40 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.33 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.49-7.56 (1H, m), 8.18-8.30 (1H, m), 8.46 (1H, d, J = 2.8 Hz), 10.18 (1H, s).	Ref. Ex. 318, Ref. Ex. 48
1942		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.70-1.80 (2H, m), 1.94-2.00 (2H, m), 2.10-2.20 (1H, m), 2.68-2.75 (2H, m), 3.75-3.81 (2H, m), 4.00-4.07 (2H, m), 4.10-4.16 (2H, m), 5.78 (1H, s), 5.94 (1H, d, J = 8.0 Hz), 6.89 (1H, d, J = 7.4 Hz), 7.06 (1H, s), 7.28 (1H, d, J = 8.0 Hz).	Ref. Ex. 114

[0556]

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1975		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.22 (1H, brs), 7.20 (1H, dd, J = 2.0, 8.4 Hz), 7.40 (1H, d, J = 2.0 Hz), 7.67 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.00 (1H, brs).	Ref. Ex. 1477
1976		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.95-7.09 (1H, m), 7.12 (1H, dd, J = 2.5, 8.5 Hz), 7.27 (1H, brs), 7.76 (1H, dd, J = 8.0, 8.5 Hz), 8.09 (1H, brs).	Ref. Ex. 1477
1977		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.60 (2H, s), 3.97 (2H, s), 7.02-7.12 (1H, m), 7.23 (1H, dd, J = 2.6, 8.6 Hz), 8.20 (1H, dd, J = 6.1, 8.6 Hz).	Ref. Ex. 2
1978		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.40 (1H, t, J = 5.8 Hz), 2.50 (2H, s), 4.74 (2H, d, J = 5.8 Hz), 7.06-7.11 (1H, m), 7.23 (1H, dd, J = 2.6, 8.7 Hz), 8.17 (1H, dd, J = 6.2, 8.7 Hz).	Ref. Ex. 19
1979		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.31-1.36 (4H, m), 2.71-2.77 (1H, m), 7.07 (1H, s), 8.41 (2H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1980		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.72-1.93 (6H, m), 2.07-2.14 (2H, m), 7.24-7.31 (1H, m), 3.95 (2H, s), 7.22-7.28 (1H, m), 7.80-7.84 (1H, m), 7.86-7.91 (1H, m).	Ref. Ex. 133
1981		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.86 (2H, s), 7.11-7.16 (1H, m), 7.24-7.31 (1H, m), 8.26 (1H, dd, J = 6.1, 8.9 Hz), 10.23 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1982		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.99-2.20 (2H, m), 2.41-2.50 (4H, m), 3.96 (2H, s), 4.31-4.39 (1H, m), 7.81 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.55-8.59 (1H, m), 9.40-9.42 (1H, m).	Ref. Ex. 133
1983		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.83 (2H, s), 3.97 (2H, s), 7.35 (1H, dd, J = 2.1, 8.6 Hz), 7.50 (1H, d, J = 2.1 Hz), 8.19 (1H, d, J = 8.6 Hz).	Ref. Ex. 2

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1969		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.33 (2H, s), 1.53-1.80 (1H, m), 1.88-1.98 (1H, m), 2.18-2.32 (2H, m), 2.47-2.56 (2H, m), 4.76-4.82 (1H, m), 6.80 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.91 (1H, dd, J = 1.7, 8.4 Hz), 8.29 (1H, d, J = 1.7 Hz), 10.48 (1H, s).	Ref. Ex. 81
1970		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.73-1.83 (1H, m), 1.90-2.00 (1H, m), 2.25-2.35 (2H, m), 2.53-2.60 (2H, m), 4.83-4.90 (1H, m), 6.95 (1H, d, J = 8.8 Hz), 7.47 (1H, d, J = 4.9 Hz), 8.67 (1H, dd, J = 2.4, 8.8 Hz), 8.68 (1H, d, J = 2.4 Hz), 9.01 (1H, d, J = 4.9 Hz), 10.54 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1971		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.75-1.83 (1H, m), 1.83-1.99 (1H, m), 2.25-2.34 (2H, m), 2.51-2.60 (2H, m), 4.82-4.89 (1H, m), 6.97 (1H, d, J = 8.8 Hz), 7.86 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.96-7.98 (1H, m), 8.34-8.36 (1H, m), 8.44 (1H, d, J = 2.4 Hz), 8.91 (1H, s), 10.54 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1972		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.24-1.31 (4H, m), 2.85-2.90 (1H, m), 3.99 (2H, s), 7.94 (1H, s), 8.42 (2H, s).	Ref. Ex. 133
1973		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.45 (6H, d, J = 6.1 Hz), 4.79-4.84 (1H, m), 7.11 (1H, d, J = 9.0 Hz), 7.47 (1H, d, J = 4.9 Hz), 8.67-8.70 (1H, m), 8.98 (1H, d, J = 2.3 Hz), 9.01 (1H, d, J = 4.9 Hz), 10.54 (1H, s).	Ref. Ex. 112
1974		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.45 (6H, d, J = 6.1 Hz), 4.76-4.81 (1H, m), 7.13 (1H, d, J = 8.8 Hz), 7.56 (1H, d, J = 7.4 Hz), 7.89-7.96 (2H, m), 8.41-8.45 (2H, m), 10.54 (1H, s).	Ref. Ex. 112

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1960		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.00-2.22 (2H, m), 2.40-2.56 (4H, m), 4.17-4.26 (1H, m), 7.42-7.53 (2H, m), 7.89-8.03 (1H, m), 8.08-8.13 (1H, m), 9.99 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1961		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.84 (2H, s), 3.96 (2H, s), 7.69 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.04 (2H, d, J = 8.2 Hz).	Ref. Ex. 2
1962		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.84 (2H, s), 3.98 (2H, s), 7.57 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.68 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.09 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.19 (1H, s).	Ref. Ex. 2
1963		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.99-2.20 (2H, m), 2.37-2.50 (4H, m), 3.94 (2H, s), 4.29-4.36 (1H, m), 7.22-7.25 (1H, m), 7.88-8.02 (1H, m), 8.17-8.20 (1H, m).	Ref. Ex. 133
1964		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.73-1.80 (6H, m), 2.07-2.15 (2H, m), 3.89-3.97 (1H, m), 3.95 (2H, s), 7.21-7.25 (1H, m), 7.83-7.97 (1H, m), 8.13 (1H, dd, J = 2.1, 7.0 Hz).	Ref. Ex. 133
1965		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.75-1.86 (6H, m), 2.11-2.17 (2H, m), 3.73-3.80 (1H, m), 7.24-7.27 (1H, m), 7.83-7.97 (1H, m), 8.11-8.12 (1H, m), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1966		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.00-2.21 (2H, m), 2.43-2.51 (4H, m), 4.14-4.22 (1H, m), 7.25-7.29 (1H, m), 7.98-8.01 (1H, m), 8.16-8.17 (1H, m), 9.98 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1967		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.24-1.69 (6H, m), 1.75-1.97 (4H, m), 3.49-3.55 (1H, m), 3.95 (2H, s), 7.21-7.24 (1H, m), 7.85-7.98 (1H, m), 8.14 (1H, dd, J = 2.2, 6.9 Hz).	Ref. Ex. 133
1968		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.25-1.49 (4H, m), 1.64-1.96 (6H, m), 3.32-3.38 (1H, m), 7.22-7.27 (1H, m), 7.94-7.96 (1H, m), 8.11-8.13 (1H, m), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 63

[0557]

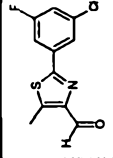
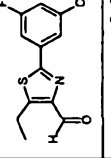
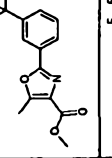
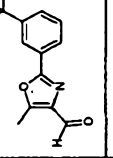
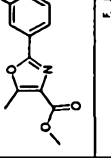
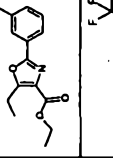
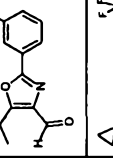
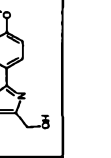
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
2002		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.17-1.22 (4H, m), 2.39 (3H, s), 2.80-2.87 (1H, m), 3.96 (3H, s), 7.24 (2H, d, J = 8.2 Hz), 7.88 (2H, d, J = 8.2 Hz).	Ref. Ex. 1899
2003		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.25-1.27 (4H, m), 2.41 (3H, s), 2.69-2.72 (1H, m), 7.25-7.28 (2H, m), 7.65-7.68 (2H, m), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2004		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.15 (1H, dd, J = 2.0, 12.1 Hz), 7.22-7.25 (1H, m), 7.71 (1H, brs), 7.83 (1H, brs), 8.35 (1H, t, J = 8.9 Hz).	Ref. Ex. 1477
2005		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.02 (6H, d, J = 6.7 Hz), 2.13-2.22 (1H, m), 3.03 (2H, d, J = 7.2 Hz), 3.96 (3H, s), 7.60 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.73 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.26 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.34 (1H, s).	Ref. Ex. 133
2006		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.13 (1H, brs), 7.22-7.25 (1H, m), 7.48-7.52 (1H, m), 7.60-7.61 (1H, m), 7.66 (1H, brs).	Ref. Ex. 1477
2007		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.99 (3H, s), 7.23-7.31 (2H, m), 8.30 (1H, s), 8.34-8.40 (1H, m).	Ref. Ex. 2
2008		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.47 (3H, t, J = 7.1 Hz), 4.50 (2H, q, J = 7.1 Hz), 6.62-6.63 (1H, m), 7.43 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.46-7.48 (1H, m), 7.64-7.66 (1H, m), 7.68-7.70 (1H, m), 8.05-8.07 (1H, m), 8.16 (1H, t, J = 1.6 Hz).	Ref. Ex. 133
2009		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.00-1.06 (6H, m), 2.15-2.22 (1H, m), 3.00 (2H, d, J = 7.0 Hz), 7.61-7.66 (1H, m), 7.75 (1H, d, J = 8.1 Hz), 8.26 (1H, d, J = 8.1 Hz), 8.33 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 63

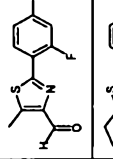
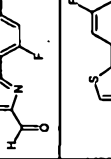
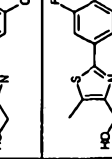
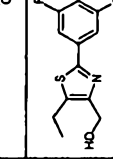
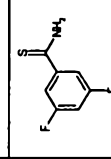
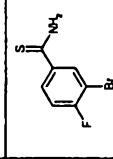
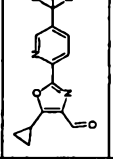
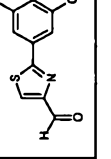
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1993		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.01 (6H, d, J = 6.5 Hz), 2.12-2.18 (1H, m), 3.00 (2H, d, J = 7.0 Hz), 3.94 (3H, s), 7.23 (1H, t, J = 8.5 Hz), 7.95-7.98 (1H, m), 8.14-8.16 (1H, m).	Ref. Ex. 133
1994		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.86 (3H, s), 7.39 (1H, dd, J = 2.1, 8.6 Hz), 7.53 (1H, d, J = 2.1 Hz), 8.24 (1H, d, J = 8.6 Hz), 10.23 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1995		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.13-7.18 (1H, m), 7.28 (1H, dd, J = 2.6, 8.3 Hz), 8.30 (1H, s), 8.35 (1H, dd, J = 6.1, 8.9 Hz), 10.14 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1996		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.41 (6H, t, J = 7.5 Hz), 2.34 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.07-7.16 (1H, m), 7.21-7.30 (1H, m), 8.28 (1H, dd, J = 6.1, 8.9 Hz), 10.23 (1H, s).	Ref. Ex. 48
1998		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.22-1.28 (4H, m), 2.66-2.72 (1H, m), 7.10-7.13 (1H, m), 7.45-7.47 (1H, m), 7.63-7.65 (1H, m), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 133, Ref. Ex. 63
1999		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.02 (6H, d, J = 6.5 Hz), 2.12-2.32 (1H, m), 2.88 (2H, d, J = 6.0 Hz), 7.41-7.48 (2H, m), 7.86 (1H, d, J = 7.0 Hz), 8.06 (1H, s), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2000		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.02 (6H, d, J = 6.5 Hz), 2.13-2.19 (1H, m), 2.97 (2H, d, J = 7.0 Hz), 7.22-7.28 (1H, m), 7.94-7.98 (1H, m), 8.12-8.14 (1H, m), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2001		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.05-1.27 (4H, m), 2.39-2.44 (1H, m), 2.41 (3H, s), 3.86 (3H, s), 5.62 (1H, d, J = 6.4 Hz), 7.24-7.27 (2H, m), 7.32-7.36 (1H, m), 7.74-7.76 (2H, m).	Ref. Ex. 1892

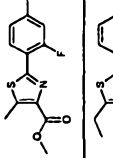
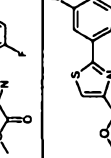
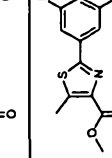
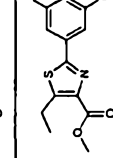
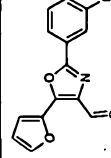
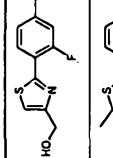
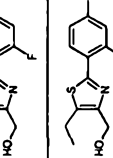
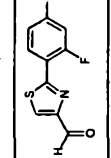
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1984		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.40 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.33 (2H, q, J = 7.5 Hz), 3.97 (3H, s), 7.06-7.15 (1H, m), 7.23 (1H, dd, J = 2.6, 8.6 Hz), 8.20 (1H, dd, J = 6.1, 8.6 Hz).	Ref. Ex. 2
1985		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.99 (3H, s), 7.10-7.18 (1H, m), 7.24-7.30 (1H, m), 8.26-8.37 (2H, m).	Ref. Ex. 2
1986		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.02-2.24 (3H, m), 2.44-2.53 (3H, m), 4.18-4.25 (1H, m), 7.82 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.53-8.56 (1H, m), 9.41 (1H, s), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1987		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.02-2.10 (1H, m), 2.13-2.23 (1H, m), 2.45-2.53 (3H, m), 4.18-4.26 (1H, m), 7.83 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.53-8.56 (1H, m), 9.41 (1H, s), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 63
1988		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.09-1.15 (2H, m), 1.20-1.24 (2H, m), 3.01-3.07 (1H, m), 3.91 (3H, s), 7.20 (1H, t, J = 8.6 Hz), 7.77 (1H, dd, J = 2.2, 4.5, 8.6 Hz), 8.00 (1H, dd, J = 2.2, 7.0 Hz).	Ref. Ex. 1863
1989		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.44 (1H, t, J = 5.8 Hz), 2.50 (3H, s), 4.74 (2H, d, J = 5.8 Hz), 7.34 (1H, dd, J = 2.1, 8.6 Hz), 7.50 (1H, d, J = 2.1 Hz), 8.16 (1H, d, J = 8.6 Hz).	Ref. Ex. 19
1990		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.32 (1H, t, J = 5.0 Hz), 4.86 (2H, d, J = 6.0 Hz), 7.05-7.13 (1H, m), 7.24-7.30 (1H, m), 7.34 (1H, s), 8.22 (1H, dd, J = 6.2, 8.9 Hz).	Ref. Ex. 19
1991		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.35 (3H, t, J = 7.5 Hz), 2.45 (1H, t, J = 5.8 Hz), 2.90 (2H, q, J = 7.5 Hz), 4.74 (2H, d, J = 5.8 Hz), 7.03-7.13 (1H, m), 7.23 (1H, dd, J = 2.6, 8.7 Hz), 8.17 (1H, dd, J = 6.2, 8.7 Hz).	Ref. Ex. 19
1992		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.01 (6H, d, J = 6.7 Hz), 2.11-2.20 (1H, m), 3.01 (2H, d, J = 7.2 Hz), 3.95 (3H, s), 7.38-7.47 (2H, m), 7.95-7.98 (1H, m), 8.07-8.08 (1H, m).	Ref. Ex. 133



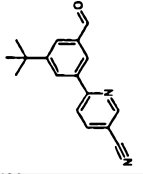
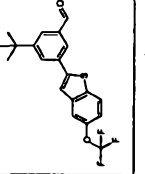
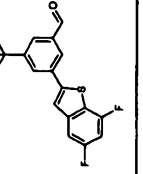
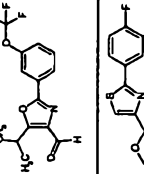
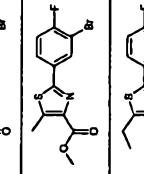
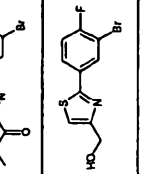
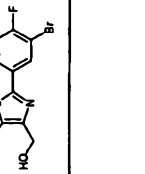
[0558]

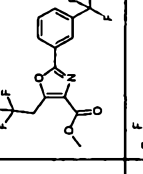
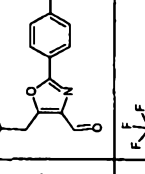
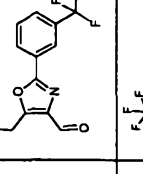
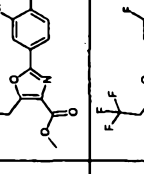
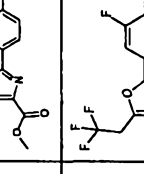
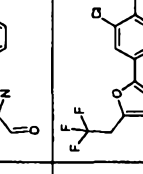
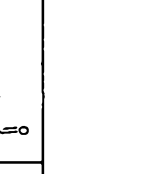
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	Ref.
2029		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.86 (CH ₃ , s), 7.12-7.21 (1H, m), 7.54-7.57 (1H, m), 7.67-7.72 (1H, m), 10.20 (1H, s).	Ref. Ex. 48
2030		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (CH ₃ , t, J = 7.5 Hz), 3.28 (CH ₃ , q, J = 7.5 Hz), 7.16-7.18 (1H, m), 7.55-7.61 (1H, m), 7.72-7.73 (1H, m), 10.19 (1H, s).	Ref. Ex. 48
2031		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.74 (CH ₃ , s), 3.97 (CH ₃ , s), 7.60 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.72 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.28 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.35 (1H, s).	Ref. Ex. 133
2032		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.74 (CH ₃ , s), 7.63 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.75 (1H, d, J = 7.9 Hz), 8.25 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.33 (1H, s), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2033		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.72 (CH ₃ , s), 3.96 (CH ₃ , s), 7.39 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.44 (1H, d, J = 1.5, 8.0 Hz), 7.86 (1H, d, J = 1.3, 7.8 Hz), 8.08 (1H, t, J = 1.7 Hz).	Ref. Ex. 133
2034		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.37 (CH ₃ , t, J = 7.6 Hz), 1.43 (CH ₃ , t, J = 7.1 Hz), 3.19 (CH ₃ , q, J = 7.6 Hz), 4.44 (CH ₃ , q, J = 7.1 Hz), 7.60 (1H, t, J = 6.0 Hz), 7.72 (1H, d, J = 8.0 Hz), 8.27 (1H, d, J = 8.0 Hz), 8.35 (1H, s).	Ref. Ex. 133
2035		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.57 (CH ₃ , t, J = 7.6 Hz), 3.15 (CH ₃ , q, J = 7.6 Hz), 7.63 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.75 (1H, d, J = 7.7 Hz), 8.28 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.33 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2036		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.98-1.07 (4H, m), 1.96-2.00 (1H, m), 2.24 (1H, bs), 4.66 (CH ₃ , s), 7.28-7.28 (CH ₃ , m), 7.97-7.98 (CH ₃ , m).	Ref. Ex. 19

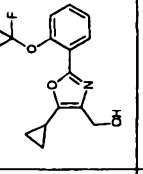
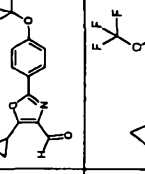
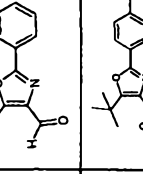
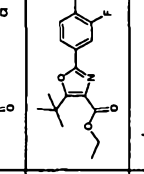
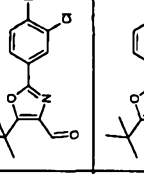
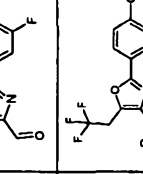
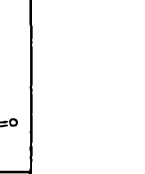
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	Ref.
2020		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.85 (CH ₃ , s), 7.22-7.30 (2H, m), 8.27 (1H, t, J = 8.8 Hz), 10.23 (1H, s).	Ref. Ex. 48
2021		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.40 (CH ₃ , t, J = 7.5 Hz), 3.33 (CH ₃ , q, J = 7.5 Hz), 7.16-7.24 (2H, m), 8.27 (1H, t, J = 8.3 Hz), 10.22 (1H, s).	Ref. Ex. 48
2022		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.38 (1H, t, J = 5.7 Hz), 4.84 (2H, d, J = 5.7 Hz), 7.11-7.19 (1H, m), 7.26-7.34 (1H, m), 7.55-7.61 (1H, m), 7.73-7.74 (1H, m).	Ref. Ex. 19
2023		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.36 (1H, t, J = 5.9 Hz), 2.49 (2H, d, J = 5.7 Hz), 7.11-7.19 (1H, m), 7.26-7.34 (1H, m), 7.55-7.61 (1H, m), 7.73-7.74 (1H, m).	Ref. Ex. 19
2024		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.33 (CH ₃ , t, J = 7.5 Hz), 2.41 (1H, bs), 2.88 (2H, q, J = 7.5 Hz), 4.72 (2H, s), 7.10-7.13 (1H, m), 7.49-7.56 (1H, m), 7.69-7.69 (1H, m).	Ref. Ex. 19
2025		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.93-7.00 (1H, m), 7.14 (1H, bs), 7.35-7.41 (2H, m), 7.70 (1H, bs).	Ref. Ex. 1477
2026		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.00 (1H, bs), 7.15 (1H, t, J = 6.3 Hz), 7.64 (1H, bs), 7.80-7.84 (1H, m), 8.12 (1H, d, J = 2.4, 6.4 Hz).	Ref. Ex. 1477
2027		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.31-1.39 (4H, m), 2.74-2.80 (1H, m), 8.06-8.08 (1H, m), 8.23 (1H, d, J = 8.5 Hz), 8.97 (1H, s), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 318, Ref. Ex. 48
2028		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.20-7.23 (1H, m), 7.63-7.66 (1H, m), 7.81-7.83 (1H, m), 8.23 (1H, s), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 48

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	Ref.
2010		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.83 (CH ₃ , s), 3.98 (CH ₃ , s), 7.21-7.26 (2H, m), 8.27 (1H, t, J = 8.3 Hz).	Ref. Ex. 2
2011		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (CH ₃ , t, J = 7.5 Hz), 3.32 (CH ₃ , q, J = 7.5 Hz), 3.97 (CH ₃ , s), 7.20-7.26 (2H, m), 8.27 (1H, t, J = 8.4 Hz).	Ref. Ex. 2
2012		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.89 (CH ₃ , s), 7.16-7.23 (1H, m), 7.60-7.65 (1H, m), 7.81 (1H, t, J = 1.6 Hz), 8.24 (1H, s).	Ref. Ex. 2
2013		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.83 (CH ₃ , s), 3.97 (CH ₃ , s), 7.14-7.17 (1H, m), 7.53-7.56 (1H, m), 7.72 (1H, t, J = 1.6 Hz).	Ref. Ex. 2
2014		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (CH ₃ , t, J = 7.5 Hz), 3.32 (CH ₃ , q, J = 7.5 Hz), 3.97 (CH ₃ , s), 7.12-7.18 (1H, m), 7.54-7.57 (1H, m), 7.73-7.74 (1H, m).	Ref. Ex. 2
2015		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.65-6.67 (1H, m), 7.45 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.49-7.51 (1H, m), 7.57-7.58 (1H, m), 7.69-7.71 (1H, m), 8.04-8.07 (1H, m), 8.16 (1H, t, J = 1.7 Hz), 10.27 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2016		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.36 (1H, t, J = 5.7 Hz), 4.88 (2H, d, J = 5.7 Hz), 7.23-7.26 (2H, m), 7.33 (1H, s), 8.23 (1H, t, J = 8.4 Hz).	Ref. Ex. 19
2017		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.45 (1H, t, J = 5.7 Hz), 2.49 (CH ₃ , s), 4.74 (2H, d, J = 5.7 Hz), 7.16-7.25 (2H, m), 8.19 (1H, t, J = 7.1 Hz).	Ref. Ex. 19
2018		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.34 (CH ₃ , t, J = 7.5 Hz), 2.44 (1H, t, J = 5.7 Hz), 2.89 (CH ₃ , q, J = 7.5 Hz), 4.74 (2H, d, J = 5.7 Hz), 7.17-7.25 (2H, m), 8.19 (1H, t, J = 8.4 Hz).	Ref. Ex. 19
2019		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.28-7.36 (2H, m), 8.30 (1H, s), 8.35 (1H, t, J = 8.3 Hz), 10.13 (1H, s).	Ref. Ex. 48

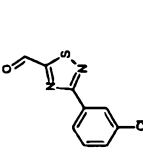
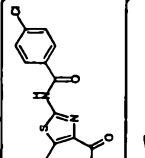
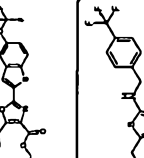
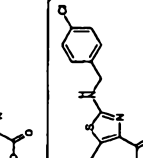
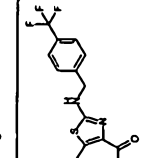
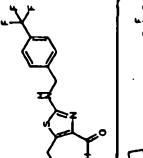
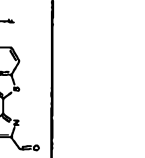
[0559]

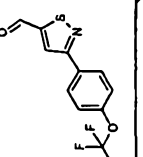
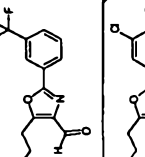
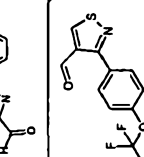
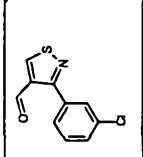
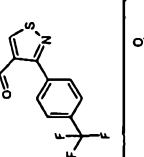
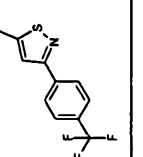
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
2052		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.44 (sH, s), 7.93-7.85 (1H, m), 8.05 (1H, t, J = 1.8 Hz), 8.07 (1H, dd, J = 2.1, 8.3 Hz), 8.33 (1H, t, J = 1.8 Hz), 8.42 (1H, t, J = 1.8 Hz), 8.88-8.89 (1H, m), 10.12 (1H, s).	Ref. Ex. 43
2053		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.43 (sH, s), 7.22-7.24 (1H, m), 7.83 (1H, s), 7.86 (1H, s), 7.84 (1H, d, J = 8.5 Hz), 7.91-7.92 (1H, m), 7.96-7.97 (1H, m), 8.01-8.02 (1H, m), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 43
2054		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.43 (sH, s), 6.98-6.90 (1H, m), 7.31 (1H, dd, J = 2.2, 6.8 Hz), 7.60 (1H, d, J = 3.4 Hz), 7.62-7.63 (1H, m), 7.95-7.96 (1H, m), 8.01-8.02 (1H, m), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 43
2055		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.41 (sH, d, J = 7.0 Hz), 3.67-3.74 (1H, m), 7.32-7.34 (2H, m), 8.10-8.12 (2H, m), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 147
2056		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.89 (sH, s), 7.31 (1H, t, J = 8.3 Hz), 7.67-7.68 (1H, m), 8.19 (1H, s), 8.27 (1H, dd, J = 2.2, 6.4 Hz).	Ref. Ex. 2
2057		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.82 (sH, s), 3.87 (sH, s), 7.18 (1H, t, J = 8.3 Hz), 7.79-7.83 (1H, m), 8.17 (1H, dd, J = 2.2, 6.4 Hz).	Ref. Ex. 2
2058		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.36 (sH, t, J = 7.5 Hz), 3.31 (2H, q, J = 7.5 Hz), 3.97 (sH, s), 7.18 (1H, t, J = 8.3 Hz), 7.81-7.85 (1H, m), 8.16 (1H, dd, J = 2.2, 6.5 Hz).	Ref. Ex. 2
2059		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.23 (1H, t, J = 6.0 Hz), 4.83 (2H, q, J = 6.0 Hz), 7.19 (1H, t, J = 6.4 Hz), 7.21 (1H, s), 7.83-7.88 (1H, m), 8.19 (1H, dd, J = 2.2, 6.5 Hz).	Ref. Ex. 19
2060		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.37 (1H, t, J = 5.9 Hz), 2.48 (sH, s), 4.71 (2H, d, J = 5.9 Hz), 7.19 (1H, t, J = 6.4 Hz), 7.75-7.79 (1H, m), 8.12 (1H, dd, J = 2.2, 6.5 Hz).	Ref. Ex. 19

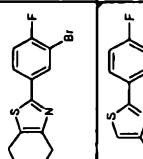
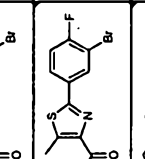
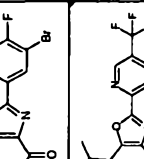
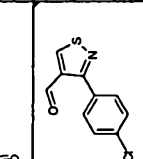
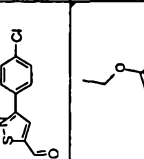
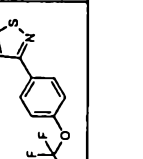
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
2045		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.01 (sH, s), 4.07 (2H, q, J = 9.8 Hz), 7.04 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.78 (1H, d, J = 7.7 Hz), 8.28 (1H, q, J = 7.9 Hz), 8.38 (1H, s).	Ref. Ex. 133
2046		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.97-4.03 (2H, m), 7.46-7.50 (2H, m), 8.01-8.03 (2H, m), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2047		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.00-4.06 (2H, m), 7.67 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.80 (1H, d, J = 7.9 Hz), 8.27 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.35 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2048		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.89 (sH, s), 4.05 (2H, q, J = 9.8 Hz), 7.25-7.28 (1H, m), 7.88-8.01 (1H, m), 8.19 (1H, dd, J = 2.1, 6.8 Hz).	Ref. Ex. 133
2049		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.89 (sH, s), 4.05 (2H, q, J = 9.8 Hz), 7.30 (1H, t, J = 8.1 Hz), 7.86-7.88 (1H, m), 7.92-7.96 (1H, m).	Ref. Ex. 133
2050		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.95-4.03 (2H, m), 7.28-7.34 (1H, m), 7.84-7.83 (2H, m), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2051		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.97-4.03 (2H, m), 7.27-7.31 (1H, m), 7.86-7.89 (1H, m), 8.15-8.16 (1H, m), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 63

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
2037		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.01-1.05 (4H, m), 1.98-2.05 (1H, m), 2.13-2.16 (1H, m), 4.68 (2H, s), 7.33-7.40 (2H, m), 7.43-7.45 (1H, m), 8.08-8.11 (1H, m).	Ref. Ex. 19
2038		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.23-1.32 (4H, m), 2.67-2.74 (1H, m), 7.30-7.32 (2H, m), 8.01-8.03 (2H, m), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 147
2039		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.26-1.28 (4H, m), 2.70-2.77 (1H, m), 7.37-7.44 (2H, m), 7.50-7.54 (1H, m), 8.16 (1H, dd, J = 1.7, 7.9 Hz), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 147
2040		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.44 (sH, t, J = 7.0 Hz), 1.52 (sH, s), 4.43 (2H, q, J = 7.0 Hz), 7.23 (1H, t, J = 8.6 Hz), 7.92-7.95 (1H, m), 8.12 (1H, dd, J = 2.1, 6.8 Hz).	Ref. Ex. 133
2041		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.44 (sH, t, J = 7.2 Hz), 1.51 (sH, s), 4.43 (2H, q, J = 7.2 Hz), 7.22-7.28 (1H, m), 7.79-7.83 (1H, m), 7.85-7.89 (1H, m).	Ref. Ex. 133
2042		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.54 (sH, s), 7.23-7.25 (1H, m), 7.94-7.99 (1H, m), 8.12-8.15 (1H, m), 10.15 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2043		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.54 (sH, s), 7.25-7.31 (1H, m), 7.92-7.95 (1H, m), 7.86-7.91 (1H, m), 10.15 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2044		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.99 (sH, s), 4.02-4.08 (2H, m), 7.46-7.48 (2H, m), 8.03-8.05 (2H, m).	Ref. Ex. 133

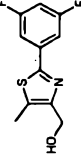
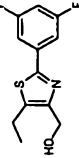
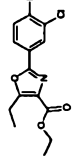
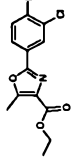
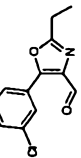
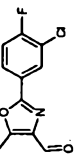
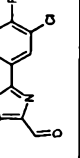
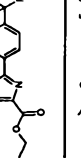
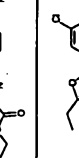
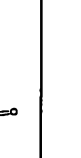
[0560]

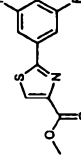
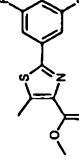
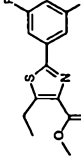
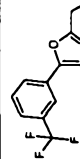
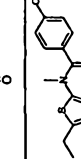
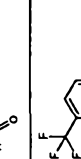
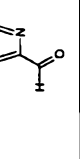
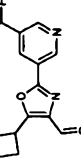
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
2078		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.43-7.51 (2H, m), 8.24 (1H, d, J = 7.5 Hz), 8.36 (1H, s), 10.20 (1H, s).	Ref. Ex. 318
2081		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.72 (3H, s), 7.60-7.63 (2H, m), 8.10-8.13 (2H, m), 9.99 (1H, s), 12.94 (1H, br).	Ref. Ex. 63
2082		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.43 (3H, t, J = 7.1 Hz), 1.86-2.18 (2H, m), 2.38-2.52 (4H, m), 4.29-4.36 (1H, m), 4.42 (2H, d, J = 7.1 Hz), 7.29-7.31 (1H, m), 7.70 (1H, s), 7.88 (1H, d, J = 8.8 Hz), 7.99 (1H, s).	Ref. Ex. 2080
2084		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.24 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.11 (2H, q, J = 7.5 Hz), 3.88 (3H, s), 4.53 (2H, d, J = 5.8 Hz), 5.57 (1H, br), 7.47 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.62 (2H, J = 8.0 Hz).	Ref. Ex. 2083
2085		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.60 (3H, s), 4.54 (2H, s), 7.30 (4H, s), 9.62 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2086		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.60 (3H, s), 4.68 (2H, s), 7.49 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.54 (1H, br), 7.59 (2H, d, J = 8.0 Hz), 9.62 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2087		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.28 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.04 (2H, q, J = 7.5 Hz), 4.70 (2H, s), 7.50 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.58 (2H, d, J = 8.1 Hz), 6.58 (1H, s), 8.79 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2088		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.00-2.20 (2H, m), 2.43-2.53 (4H, m), 4.19-4.24 (1H, m), 7.30-7.34 (1H, m), 7.72 (1H, s), 7.89 (1H, d, J = 8.8 Hz), 7.99 (1H, s), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 63

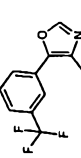
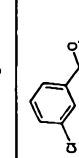
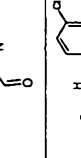
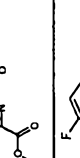
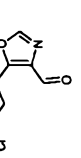
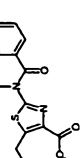
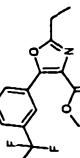
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
2071		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.34 (2H, d, J = 8.7 Hz), 8.01-8.03 (2H, m), 8.08 (1H, s), 10.18 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2072		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.05 (3H, t, J = 7.4 Hz), 1.80-1.89 (2H, m), 3.09 (2H, t, J = 7.4 Hz), 7.63 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.75 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.26 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.33 (1H, s), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 147
2073		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.04 (3H, t, J = 7.4 Hz), 1.76-1.87 (2H, m), 3.07 (2H, t, J = 7.4 Hz), 7.24-7.28 (1H, m), 7.94-7.98 (1H, m), 8.13 (1H, dd, J = 2.2, 7.0 Hz), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 147
2074		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.37-7.38 (2H, m), 7.72-7.75 (2H, m), 9.50 (1H, s), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2075		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.46-7.48 (2H, m), 7.91-7.93 (2H, m), 9.07 (1H, s), 10.17 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2076		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.79-7.82 (4H, m), 9.52 (1H, s), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2077		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.76 (2H, d, J = 8.5 Hz), 8.10 (2H, d, J = 8.5 Hz), 8.15 (1H, s), 10.18 (1H, s).	Ref. Ex. 63

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
2061		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.33 (3H, t, J = 7.5 Hz), 2.34 (1H, t, J = 5.9 Hz), 2.87 (2H, q, J = 7.5 Hz), 4.71 (2H, d, J = 5.9 Hz), 7.16 (1H, t, J = 8.4 Hz), 7.77-7.80 (1H, m), 8.13 (1H, dd, J = 2.2, 6.5 Hz).	Ref. Ex. 19
2062		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.24 (1H, t, J = 8.4 Hz), 7.90-7.94 (1H, m), 8.19 (1H, s), 8.26 (1H, dd, J = 2.2, 6.4 Hz), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 48
2063		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.84 (3H, s), 7.21 (1H, t, J = 8.3 Hz), 7.81-7.85 (1H, m), 8.18 (1H, dd, J = 2.2, 6.4 Hz), 10.19 (1H, s).	Ref. Ex. 48
2064		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.32 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.21 (1H, t, J = 8.3 Hz), 7.62-7.66 (1H, m), 8.18 (1H, dd, J = 2.2, 6.5 Hz), 10.19 (1H, s).	Ref. Ex. 48
2066		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.02 (6H, d, J = 6.7 Hz), 2.19-2.26 (1H, m), 3.04 (2H, d, J = 7.2 Hz), 8.09-8.12 (1H, m), 8.32 (1H, d, J = 8.3 Hz), 9.01 (1H, s), 10.07 (1H, s).	Ref. Ex. 130, Ref. Ex. 318, Ref. Ex. 48
2067		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.50-7.52 (2H, m), 7.61-7.64 (2H, m), 9.49 (1H, s), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2068		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.46-7.48 (2H, m), 7.91-7.93 (2H, m), 8.07 (1H, s), 10.17 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2070		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.27 (3H, t, J = 7.2 Hz), 4.28 (2H, q, J = 7.2 Hz), 7.28 (2H, d, J = 8.3 Hz), 7.65-7.70 (2H, m), 9.38 (1H, s).	Ref. Ex. 2069

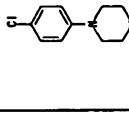
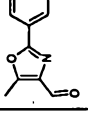
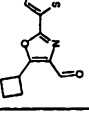
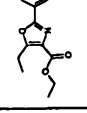
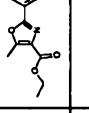
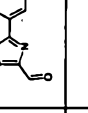
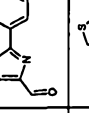
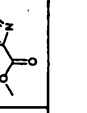
[0561]

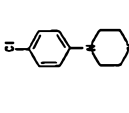
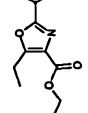
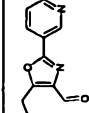
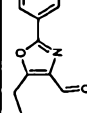
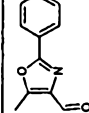
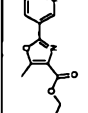
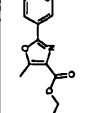
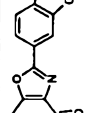
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
2106		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.39 (1H, t, J = 5.9 Hz), 2.49 (3H, s), 4.72 (2H, d, J = 5.9 Hz), 6.80-6.88 (1H, m), 7.37-7.44 (2H, m).	Ref. Ex. 19
2107		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.33 (3H, t, J = 7.5 Hz), 2.51 (1H, t, J = 5.8 Hz), 2.88 (2H, q, J = 7.5 Hz), 4.71 (2H, d, J = 5.8 Hz), 6.81-6.86 (1H, m), 7.38-7.44 (2H, m).	Ref. Ex. 19
2108		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.35 (3H, t, J = 7.6 Hz), 1.42 (3H, t, J = 7.1 Hz), 3.13 (2H, q, J = 7.6 Hz), 4.43 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.23 (1H, t, J = 8.6 Hz), 7.85-7.88 (1H, m), 8.16 (1H, dd, J = 2.1, 6.9 Hz).	Ref. Ex. 133
2109		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.42 (3H, t, J = 7.1 Hz), 2.71 (3H, s), 4.43 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.23 (1H, t, J = 8.5 Hz), 7.85-7.88 (1H, m), 8.16 (1H, dd, J = 2.2, 6.9 Hz).	Ref. Ex. 133
2110		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.44 (3H, t, J = 7.5 Hz), 2.81 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.43-7.48 (2H, m), 8.06-8.09 (2H, m), 10.08 (1H, s).	Ref. Ex. 2080, Ref. Ex. 48
2111		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.72 (3H, s), 7.24-7.28 (1H, m), 7.94-7.97 (1H, s), 8.13-8.15 (1H, m), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2112		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.38 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.12 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.05-7.32 (1H, m), 7.95-7.98 (1H, m), 8.13-8.15 (1H, m), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2113		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.37 (3H, t, J = 7.6 Hz), 1.43 (3H, t, J = 7.2 Hz), 3.16 (2H, q, J = 7.6 Hz), 4.44 (2H, q, J = 7.2 Hz), 7.72 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.20 (2H, d, J = 8.3 Hz).	Ref. Ex. 133
2114		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.43 (3H, t, J = 7.1 Hz), 2.74 (3H, s), 4.44 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.72 (2H, d, J = 8.4 Hz), 8.20 (2H, d, J = 8.4 Hz).	Ref. Ex. 133
2115		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.35 (3H, t, J = 7.6 Hz), 1.42 (3H, t, J = 7.2 Hz), 3.14 (2H, q, J = 7.6 Hz), 4.43 (2H, q, J = 7.2 Hz), 7.54 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.91 (1H, dd, J = 2.0, 8.4 Hz), 8.18 (1H, d, J = 1.9 Hz).	Ref. Ex. 133

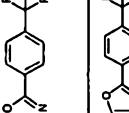
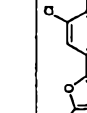
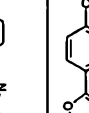
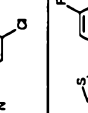
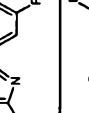
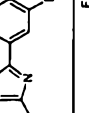
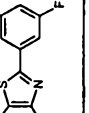
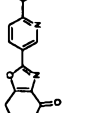
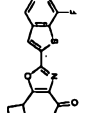
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
2097		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.09 (3H, s), 6.89-6.94 (1H, m), 7.49-7.58 (2H, m), 8.23 (1H, s).	Ref. Ex. 2
2098		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.83 (3H, s), 3.97 (3H, s), 6.85-6.93 (1H, m), 7.42-7.50 (2H, m).	Ref. Ex. 2
2099		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.31 (2H, q, J = 7.5 Hz), 3.97 (3H, s), 6.85-6.93 (1H, m), 7.41-7.51 (2H, m).	Ref. Ex. 2
2100		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.45 (3H, t, J = 7.6 Hz), 2.93 (2H, q, J = 7.6 Hz), 7.65 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.74 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.37 (1H, s), 8.43 (1H, d, J = 8.1 Hz), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2102		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.42 (3H, t, J = 7.6 Hz), 3.12 (2H, q, J = 7.6 Hz), 4.14 (3H, s), 7.41-7.44 (2H, m), 8.26-8.29 (2H, m), 9.96 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2103		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.68 (2H, d, J = 8.2 Hz), 7.76 (2H, d, J = 8.2 Hz), 9.94 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2104		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.04-2.23 (2H, m), 2.44-2.55 (4H, m), 4.19-4.26 (1H, m), 6.60 (1H, s), 9.00 (1H, s), 9.50 (1H, s), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2105		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.24 (1H, t, J = 6.0 Hz), 4.84 (2H, dd, J = 0.8, 6.0 Hz), 6.85-6.90 (1H, m), 7.26 (1H, s), 7.45-7.52 (2H, m).	Ref. Ex. 19

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
2089		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.67 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.77 (1H, d, J = 7.4 Hz), 8.01 (1H, s), 8.48 (1H, s), 8.50 (1H, d, J = 7.9 Hz), 10.15 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2090		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.45-7.51 (2H, m), 7.97 (1H, s), 8.14-8.16 (1H, m), 8.18-8.20 (1H, m), 10.13 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2091		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.27 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.16 (2H, q, J = 7.5 Hz), 3.62 (3H, s), 7.61-7.63 (2H, m), 8.11-8.13 (2H, m), 12.94 (1H, brs).	Ref. Ex. 2079
2092		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.30 (1H, t, J = 8.6 Hz), 7.96 (1H, s), 8.22-8.25 (1H, m), 8.35-8.36 (1H, m), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2093		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.23 (3H, t, J = 7.5 Hz), 2.96 (2H, q, J = 7.5 Hz), 3.91 (3H, s), 3.96 (3H, s), 7.54-7.56 (2H, m), 8.20-8.22 (2H, m).	Ref. Ex. 12
2095		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.43 (3H, t, J = 7.6 Hz), 2.82 (2H, q, J = 7.6 Hz), 3.86 (3H, s), 7.61 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.70 (1H, d, J = 7.7 Hz), 8.33 (1H, d, J = 7.7 Hz), 8.36 (1H, s).	Ref. Ex. 2080
2096		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.86 (3H, s), 7.61 (2H, d, J = 8.2 Hz), 7.71 (2H, d, J = 8.2 Hz).	Ref. Ex. 1643

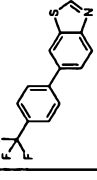
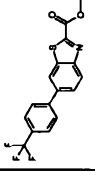
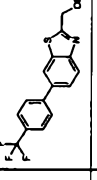
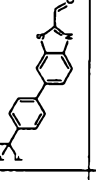
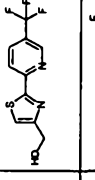
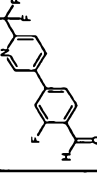
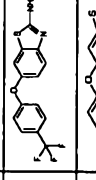
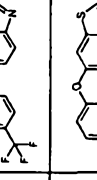
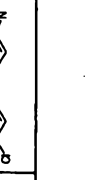
[0562]

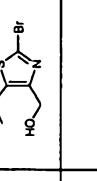
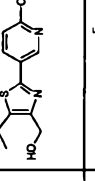
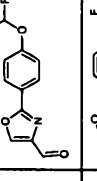
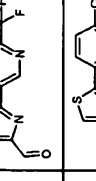
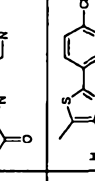
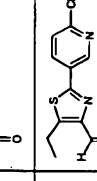
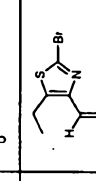
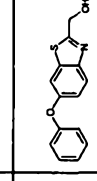
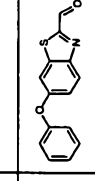
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
2133		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.27-3.30 (4H, m), 3.74-3.77 (4H, m), 6.87-6.91 (2H, m), 7.23-7.27 (2H, m), 7.61 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.71 (2H, d, J = 8.0 Hz), 9.74 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2134		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.76 (2H, s), 7.52 (1H, d, J = 8.2 Hz), 6.52 (1H, dd, J = 1.6, 8.2 Hz), 9.37 (1H, d, J = 1.6 Hz), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 318, Ref. Ex. 48
2135		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.01-2.21 (2H, m), 2.42-2.55 (4H, m), 4.17-4.25 (1H, m), 6.85-6.99 (1H, m), 7.37 (1H, dd, J = 2.1, 8.5 Hz), 7.96 (1H, d, J = 3.2 Hz), 10.00 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2136		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.35 (3H, t, J = 7.5 Hz), 1.42 (3H, t, J = 7.1 Hz), 3.14 (2H, q, J = 7.5 Hz), 4.43 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.30 (2H, d, J = 8.7 Hz), 8.12 (2H, d, J = 8.7 Hz).	Ref. Ex. 133
2137		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.43 (3H, t, J = 7.1 Hz), 2.72 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.30 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.10-8.13 (2H, m).	Ref. Ex. 133
2138		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.38 (3H, t, J = 7.6 Hz), 3.13 (2H, q, J = 7.6 Hz), 7.33 (2H, d, J = 8.1 Hz), 8.10-8.13 (2H, m), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2139		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.73 (2H, s), 7.33 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.08-8.12 (2H, m), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 69
2140		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.00 (3H, s), 7.45 (1H, dd, J = 0.8, 8.4 Hz), 8.26 (1H, s), 8.31 (1H, dd, J = 2.5, 8.4 Hz), 8.66 (1H, dd, J = 0.6, 2.5 Hz).	Ref. Ex. 2

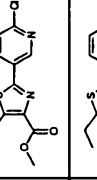
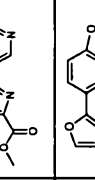
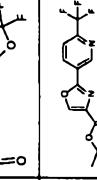
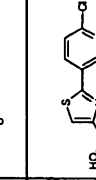
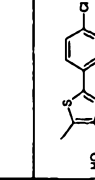
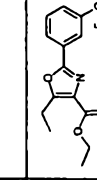
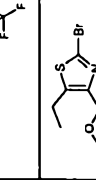
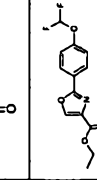
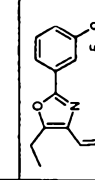
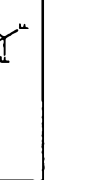
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
2125		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.27-3.29 (4H, m), 3.69-3.71 (4H, m), 3.80 (2H, s), 6.87-6.91 (2H, m), 7.24-7.28 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.36-7.45 (2H, m), 7.56 (2H, d, J = 8.2 Hz), 7.64 (2H, d, J = 8.2 Hz).	Ref. Ex. 184
2126		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.35 (3H, t, J = 7.5 Hz), 1.42 (3H, t, J = 7.1 Hz), 3.14 (2H, q, J = 7.5 Hz), 4.43 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.36-7.45 (2H, m), 7.56-7.68 (1H, m), 8.08-8.09 (1H, m).	Ref. Ex. 133
2127		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.41 (3H, t, J = 7.6 Hz), 3.17 (2H, q, J = 7.6 Hz), 7.82 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.53 (1H, d, J = 8.3 Hz), 9.38 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 318, Ref. Ex. 48
2128		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (3H, t, J = 7.6 Hz), 3.13 (2H, q, J = 7.6 Hz), 7.40-7.48 (2H, m), 7.94-7.97 (1H, m), 8.06 (1H, d, J = 1.6 Hz), 10.03 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2129		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.72 (2H, s), 7.15-7.19 (2H, m), 8.04-8.08 (2H, m), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2130		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.44 (3H, t, J = 7.1 Hz), 2.76 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.1 Hz), 7.80 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.53-8.57 (1H, m), 9.37 (1H, s).	Ref. Ex. 2080
2131		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.42 (3H, t, J = 7.2 Hz), 2.71 (2H, q, J = 7.2 Hz), 7.2 Hz), 7.13 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.79 (1H, d, J = 1.6 Hz), 7.86 (1H, dd, J = 1.6, 8.3 Hz).	Ref. Ex. 2080
2132		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.72 (2H, s), 7.17 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.77 (1H, d, J = 1.7 Hz), 7.85 (1H, dd, J = 1.7, 8.4 Hz), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 63

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
2116		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.75 (2H, s), 7.75 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.18 (2H, d, J = 8.2 Hz), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2117		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.40 (3H, t, J = 7.6 Hz), 3.15 (2H, q, J = 7.6 Hz), 7.75 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.19 (2H, d, J = 8.2 Hz), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2118		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (3H, t, J = 7.6 Hz), 3.12 (2H, q, J = 7.6 Hz), 7.57 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.80 (1H, dd, J = 1.9, 8.4 Hz), 8.16 (1H, d, J = 1.9 Hz), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2119		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.73 (2H, s), 7.57 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.69 (1H, dd, J = 2.0, 8.4 Hz), 8.18 (1H, d, J = 2.0 Hz), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2120		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.92-6.97 (1H, m), 7.52-7.56 (2H, m), 8.23 (1H, s), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 48
2121		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.85 (2H, s), 6.88-6.93 (1H, m), 7.43-7.49 (2H, m), 10.20 (1H, s).	Ref. Ex. 48
2122		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.33 (2H, q, J = 7.5 Hz), 6.83-6.93 (1H, m), 7.41-7.57 (2H, m), 10.19 (1H, s).	Ref. Ex. 48
2123		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (3H, t, J = 7.2 Hz), 1.44 (3H, t, J = 7.2 Hz), 3.18 (2H, q, J = 7.5 Hz), 4.45 (2H, q, J = 7.2 Hz), 7.80 (1H, d, J = 8.5 Hz), 8.55 (1H, dd, J = 1.9, 8.5 Hz), 9.37 (1H, d, J = 1.9 Hz).	Ref. Ex. 2080
2124		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.43 (3H, t, J = 7.2 Hz), 1.88-2.18 (2H, m), 2.40-2.50 (4H, m), 4.30-4.35 (1H, m), 4.42 (2H, q, J = 7.1 Hz), 6.93-6.97 (1H, m), 7.34-7.37 (1H, m), 7.97 (1H, d, J = 3.2 Hz).	Ref. Ex. 2080

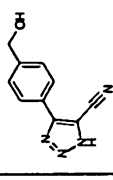
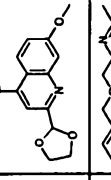
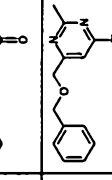
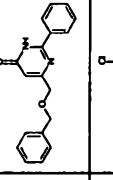
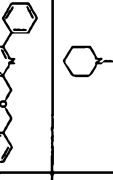
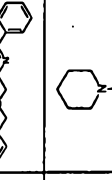
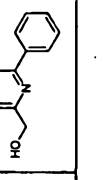
[0563]

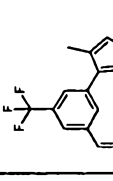
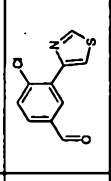
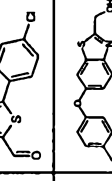
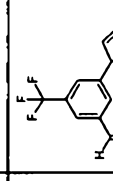
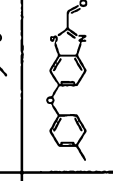
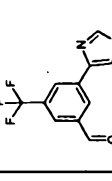
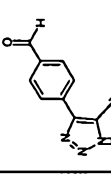
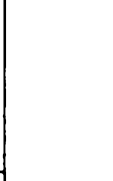
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
2165		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.24-7.78 (5H, m), 8.19 (1H, d, J = 1.6 Hz), 8.23 (1H, dd, J = 0.3, 8.5 Hz), 9.05 (1H, s).	Ref. Ex. 2161
2166		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.11 (3H, s), 7.74-7.79 (4H, m), 7.82 (1H, dd, J = 1.8, 8.6 Hz), 8.19 (1H, dd, J = 0.4, 1.8 Hz), 8.33 (1H, d, J = 0.4, 8.6 Hz).	Ref. Ex. 2162
2167		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.91 (1H, t, J = 6.1 Hz), 5.12 (2H, d, J = 6.1 Hz), 7.70-7.76 (5H, m), 8.07 (1H, d, J = 8.5 Hz), 8.11 (1H, d, J = 1.6 Hz).	Ref. Ex. 19
2168		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.75-7.80 (4H, m), 7.85 (1H, dd, J = 1.8, 8.8 Hz), 8.22 (1H, d, J = 1.8 Hz), 8.33 (1H, d, J = 8.8 Hz), 10.19 (1H, s).	Ref. Ex. 48
2169		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.23 (1H, t, J = 5.6 Hz), 4.87 (2H, d, J = 5.6 Hz), 7.40 (1H, t, J = 0.8 Hz), 8.02-8.08 (1H, m), 8.30 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.85-8.86 (1H, m).	Ref. Ex. 19
2170		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.44 (1H, dd, J = 1.8, 10.9 Hz), 7.54 (1H, dd, J = 1.2, 8.1 Hz), 7.82-7.84 (1H, m), 8.02-8.06 (1H, m), 8.07-8.12 (1H, m), 8.97 (1H, d, J = 2.1 Hz), 10.43 (1H, d, J = 0.4 Hz).	Ref. Ex. 112
2171		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.33 (2H, brs), 7.02-7.06 (3H, m), 7.31 (1H, d, J = 2.4 Hz), 7.53-7.57 (3H, m).	Ref. Ex. 2160
2172		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.14 (2H, d, J = 8.4 Hz), 7.28 (1H, dd, J = 2.4, 8.8 Hz), 7.60-7.62 (3H, m), 8.13 (1H, d, J = 6.8 Hz), 8.97 (1H, s).	Ref. Ex. 2161
2173		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.96-7.00 (2H, m), 7.23 (1H, dd, J = 2.4, 8.8 Hz), 7.30-7.34 (2H, m), 7.51 (1H, d, J = 2.4 Hz), 8.09 (1H, d, J = 8.8 Hz), 8.83 (1H, s).	Ref. Ex. 2161

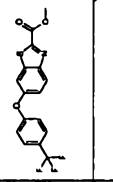
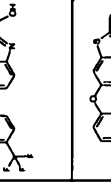
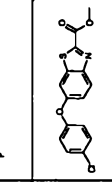
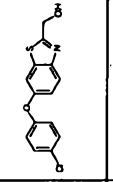
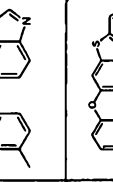
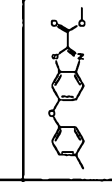
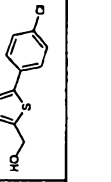
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
2152		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.28 (3H, t, J = 7.5 Hz), 2.17 (1H, t, J = 6.7 Hz), 2.82 (2H, q, J = 7.5 Hz), 4.62 (2H, d, J = 6.2 Hz).	Ref. Ex. 19
2153		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.34 (3H, t, J = 7.5 Hz), 2.30 (1H, t, J = 5.8 Hz), 2.89 (2H, q, J = 7.5 Hz), 4.73 (2H, d, J = 5.8 Hz), 7.39 (1H, dd, J = 0.6, 8.3 Hz), 8.18 (1H, dd, J = 2.5, 8.3 Hz), 8.87 (1H, dd, J = 0.6, 2.5 Hz).	Ref. Ex. 19
2154		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.60 (1H, t, J = 73.3 Hz), 7.24-7.26 (2H, m), 8.12-8.14 (2H, m), 8.32 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2155		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.85 (1H, d, J = 6.2 Hz), 8.43 (1H, s), 8.58-8.60 (1H, m), 8.43 (1H, s), 10.05 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2156		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.48 (1H, dd, J = 0.6, 8.4 Hz), 8.25 (1H, s), 8.29 (1H, dd, J = 2.5, 8.4 Hz), 8.89 (1H, dd, J = 0.6, 2.5 Hz), 10.12 (1H, s).	Ref. Ex. 48
2157		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.87 (3H, s), 7.45 (1H, dd, J = 0.6, 8.4 Hz), 8.22 (1H, dd, J = 2.5, 8.4 Hz), 8.88 (1H, dd, J = 0.6, 2.5 Hz), 10.21 (1H, s).	Ref. Ex. 48
2158		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.40 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.34 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.45 (1H, dd, J = 0.5, 8.3 Hz), 8.23 (1H, dd, J = 2.5, 8.3 Hz), 8.90 (1H, dd, J = 0.5, 2.5 Hz), 10.21 (1H, s).	Ref. Ex. 48
2159		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.33 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.25 (2H, q, J = 7.5 Hz), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 48
2163		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.06 (1H, t, J = 6.1 Hz), 5.05 (2H, d, J = 6.1 Hz), 7.02-7.06 (3H, m), 7.12-7.16 (1H, m), 7.19 (1H, dd, J = 2.4, 8.9 Hz), 7.34-7.39 (2H, m), 7.45 (1H, d, J = 2.4 Hz), 7.82 (1H, d, J = 8.9 Hz).	Ref. Ex. 19
2164		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.09-7.12 (2H, m), 7.20-7.24 (1H, m), 7.33 (1H, dd, J = 2.4, 9.0 Hz), 7.40-7.45 (3H, m), 8.18 (1H, d, J = 9.0 Hz), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 48

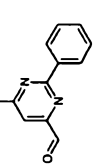
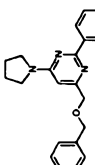
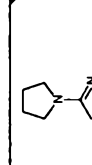
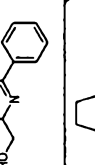
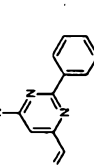
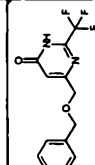
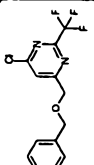
Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
2141		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.64 (3H, s), 3.98 (3H, s), 7.42 (1H, dd, J = 0.6, 8.5 Hz), 8.23 (1H, dd, J = 2.5, 8.4 Hz), 8.86 (1H, dd, J = 0.6, 8.5 Hz).	Ref. Ex. 2
2142		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.40 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.33 (2H, q, J = 7.5 Hz), 3.98 (3H, s), 7.42 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.24 (1H, dd, J = 2.5, 8.4 Hz), 8.88 (1H, d, J = 2.5 Hz).	Ref. Ex. 2
2144		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.19 (1H, d, J = 6.3 Hz), 7.83 (1H, d, J = 1.6 Hz), 7.91 (1H, dd, J = 1.6, 8.3 Hz), 8.32 (1H, s), 10.01 (1H, s).	Ref. Ex. 63
2145		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.43 (3H, t, J = 7.1 Hz), 4.46 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.83 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.38 (1H, s), 8.58-8.62 (1H, m), 8.43 (1H, s).	Ref. Ex. 2080
2146		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.18 (1H, t, J = 5.7 Hz), 4.85 (2H, d, J = 5.7 Hz), 7.29 (1H, t, J = 0.7 Hz), 7.42 (1H, dd, J = 0.7, 8.3 Hz), 8.20 (1H, dd, J = 2.5, 8.3 Hz), 8.93 (1H, dd, J = 0.7, 2.5 Hz).	Ref. Ex. 19
2147		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.57 (1H, brs), 2.50 (3H, s), 4.73 (2H, s), 7.39 (1H, dd, J = 0.5, 8.3 Hz), 8.15 (1H, dd, J = 2.5, 8.3 Hz), 8.65 (1H, dd, J = 0.5, 2.5 Hz).	Ref. Ex. 19
2148		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.36 (3H, t, J = 7.6 Hz), 1.43 (3H, t, J = 7.1 Hz), 3.15 (2H, q, J = 7.6 Hz), 4.44 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.30-7.34 (1H, m), 7.50 (1H, t, J = 8.1 Hz), 7.83 (1H, s), 8.01-8.04 (1H, m).	Ref. Ex. 2080
2149		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.33 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.25 (2H, q, J = 7.5 Hz), 3.93 (3H, s).	Ref. Ex. 1643
2150		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.41 (3H, t, J = 7.2 Hz), 4.44 (2H, q, J = 7.2 Hz), 6.59 (1H, t, J = 73.1 Hz), 7.22 (2H, d, J = 8.9 Hz), 8.13 (2H, d, J = 8.9 Hz), 8.27 (1H, s).	Ref. Ex. 2080
2151		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.39 (3H, t, J = 7.6 Hz), 3.13 (2H, q, J = 7.6 Hz), 7.33-7.38 (1H, m), 7.53 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.82 (1H, s), 8.00-8.03 (1H, m), 10.04 (1H, s).	Ref. Ex. 63

[0564]

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
2191		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.58 (2H, s), 5.38 (1H, br), 7.54 (2H, d, J = 8.4 Hz), 7.84 (2H, d, J = 8.4 Hz).	Ref. Ex. 102
2193		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.95 (3H, s), 4.12, 4.17 (2H, m), 4.19, 4.24 (2H, m), 5.93 (1H, s), 7.29, 7.30 (1H, m), 7.49 (1H, d, J = 2.5 Hz), 7.60 (1H, s), 8.11 (1H, d, J = 9.2 Hz).	Ref. Ex. 116
2194		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.47 (2H, s), 4.41 (2H, d, J = 1.1 Hz), 4.65 (2H, s), 8.56 (1H, s), 7.31, 7.33 (1H, m), 7.35, 7.39 (4H, m), 12.88 (1H, br).	Ref. Ex. 760
2195		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.68 (2H, s), 4.59 (2H, s), 4.67 (2H, s), 7.32, 7.33 (1H, m), 7.34, 7.40 (2H, m).	Ref. Ex. 831
2196		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.57 (2H, s), 4.75 (2H, s), 6.72 (1H, s), 7.31, 7.34 (1H, m), 7.37, 7.42 (4H, m), 7.52, 7.59 (2H, m), 8.13, 8.15 (2H, m).	Ref. Ex. 760
2197		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.67 (2H, s), 4.69 (2H, s), 7.31, 7.50 (2H, m), 8.40, 8.44 (2H, m).	Ref. Ex. 831
2198		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.63, 1.73 (6H, m), 3.74 (4H, br), 4.64 (2H, s), 4.75 (2H, s), 6.71 (1H, s), 7.31, 7.43 (2H, m), 8.35, 8.37 (2H, m).	Ref. Ex. 1173
2199		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.63, 1.75 (6H, m), 3.73 (4H, br), 3.78 (1H, br), 4.70 (2H, s), 6.39 (1H, s), 7.43, 7.46 (2H, m), 8.39, 8.42 (2H, m).	Ref. Ex. 750

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
2183		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.28 (2H, d, J = 0.8 Hz), 7.10, 7.11 (1H, m), 7.34 (1H, d, J = 3.2 Hz), 7.85, 7.90 (1H, m), 8.09, 8.10 (2H, m), 10.12 (1H, s).	Ref. Ex. 112
2184		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.56 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.83 (1H, dd, J = 2.0, 8.3 Hz), 8.01 (1H, d, J = 2.0 Hz), 8.93 (1H, d, J = 2.0 Hz), 10.06 (1H, s).	Ref. Ex. 112
2185		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.49, 7.54 (2H, m), 8.00, 8.03 (2H, m), 10.25 (1H, s).	Ref. Ex. 49
2186		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.35 (2H, s), 2.75 (1H, t, J = 6.1 Hz), 5.04 (2H, d, J = 6.1 Hz), 6.93, 6.97 (2H, m), 7.15, 7.19 (2H, m), 7.40 (1H, d, J = 2.4 Hz), 7.8 (1H, d, J = 8.9 Hz).	Ref. Ex. 19
2187		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.46 (2H, s), 6.75 (1H, d, J = 0.7 Hz), 7.86, 7.87 (1H, m), 8.06 (2H, d, J = 1.5 Hz), 10.10 (1H, s).	Ref. Ex. 112
2188		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.38 (2H, s), 6.89, 7.02 (2H, m), 7.22 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.31 (1H, dd, J = 2.4, 9.0 Hz), 7.38 (1H, d, J = 2.4 Hz), 8.15 (1H, d, J = 9.0 Hz), 10.11 (1H, s).	Ref. Ex. 48
2189		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.78 (1H, d, J = 1.9 Hz), 8.12 (1H, s), 8.49 (1H, s), 8.82 (1H, s), 8.95 (1H, d, J = 1.9 Hz), 10.15 (1H, s).	Ref. Ex. 112
2190		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 8.10, 8.15 (4H, m), 10.09 (1H, s).	Ex. 125

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
2174		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.08 (2H, s), 7.14 (2H, d, J = 8.4 Hz), 7.32 (1H, dd, J = 2.4, 9.0 Hz), 7.56 (1H, d, J = 2.4 Hz), 7.85 (2H, d, J = 8.4 Hz), 8.23 (1H, d, J = 9.0 Hz).	Ref. Ex. 2162
2175		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.73 (1H, t, J = 6.1 Hz), 5.08 (2H, d, J = 6.1 Hz), 7.08 (2H, d, J = 8.4 Hz), 7.22 (1H, dd, J = 2.4, 8.9 Hz), 7.55 (1H, d, J = 2.4 Hz), 7.60 (2H, d, J = 8.4 Hz), 7.88 (1H, d, J = 8.8 Hz).	Ref. Ex. 19
2176		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.16 (2H, d, J = 8.4 Hz), 7.35 (1H, dd, J = 2.4, 9.0 Hz), 7.56 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.23 (1H, d, J = 9.0 Hz), 10.14 (1H, s).	Ref. Ex. 48
2177		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.08 (2H, s), 7.00, 7.05 (2H, m), 7.28 (1H, dd, J = 2.4, 9.0 Hz), 7.34, 7.38 (2H, m), 7.44 (1H, d, J = 2.4 Hz), 8.18 (1H, d, J = 9.0 Hz).	Ref. Ex. 2162
2178		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.03 (1H, t, J = 6.1 Hz), 5.08 (2H, d, J = 6.1 Hz), 6.85, 6.89 (2H, m), 7.17 (1H, dd, J = 2.4, 8.9 Hz), 7.30, 7.34 (2H, m), 7.45 (1H, d, J = 2.4 Hz), 7.50 (1H, d, J = 8.9 Hz).	Ref. Ex. 19
2179		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.35 (2H, s), 6.95, 6.98 (2H, m), 7.18 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.22 (1H, dd, J = 2.4, 8.9 Hz), 7.46 (1H, d, J = 2.4 Hz), 8.06 (1H, d, J = 8.9 Hz), 8.89 (1H, s).	Ref. Ex. 2161
2180		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.02, 7.05 (2H, m), 7.31 (1H, dd, J = 2.4, 9.0 Hz), 7.36, 7.40 (2H, m), 7.45 (1H, d, J = 2.4 Hz), 8.19 (1H, d, J = 8.0 Hz), 10.1 (1H, s).	Ref. Ex. 48
2181		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.37 (2H, s), 4.07 (2H, s), 6.98, 7.00 (2H, m), 7.21 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.28 (1H, dd, J = 2.5, 9.0 Hz), 7.37 (1H, d, J = 2.5 Hz), 8.15 (1H, d, J = 9.0 Hz).	Ref. Ex. 2162
2182		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.61 (1H, br), 5.13 (2H, d, J = 6.2 Hz), 7.45, 7.49 (2H, m), 7.89, 7.96 (2H, m).	Ref. Ex. 38

Ref. Ex. No.	STR	¹ H-NMR	rel.
2200		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.67-1.69 (4H, m), 1.70-1.75 (2H, m), 3.94 (4H, brs), 7.01 (1H, s), 7.47-7.48 (3H, m), 8.45-8.47 (2H, m), 10.09 (1H, s).	Ref. Ex. 159
2201		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.03-2.04 (4H, m), 3.44 (2H, brs), 3.76 (2H, brs), 4.60 (2H, d, J = 0.5 Hz), 4.70 (2H, s), 6.44 (1H, s), 7.29-7.44 (8H, m), 8.38-8.40 (2H, m).	Ref. Ex. 1173
2202		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.04 (4H, brs), 3.38 (2H, brs), 3.78 (2H, brs), 3.84 (1H, brs), 4.64 (2H, s), 6.11 (1H, s), 7.43-7.48 (3H, m), 8.43-8.46 (2H, m).	Ref. Ex. 760
2203		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.05 (2H, brs), 2.10 (2H, brs), 3.46 (2H, brs), 3.81 (2H, brs), 6.80 (1H, s), 7.46-7.49 (3H, m), 8.48-8.50 (2H, m), 10.02 (1H, s).	Ref. Ex. 159
2204		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.54 (2H, s), 4.68 (2H, s), 6.87 (1H, s), 7.31-7.35 (2H, m), 7.37-7.40 (4H, m).	Ref. Ex. 760
2205		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.68 (4H, s), 7.33-7.45 (5H, m), 7.84 (1H, s).	Ref. Ex. 831
2206		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.61-1.65 (4H, m), 1.68-1.73 (2H, m), 3.68 (4H, brs), 4.53 (2H, s), 4.63 (2H, s), 6.78 (1H, s), 7.30-7.33 (1H, m), 7.34-7.39 (4H, m).	Ref. Ex. 1173

[0566]

實施例 1

合成 5- (3-氯-5-環丙基甲基-苯基) -3H-[1,2,3]三唑-4-腈

對 3-氯-5-環丙基甲基-苯甲醛 (238 mg, 1.223 毫莫耳) 之甲苯 (7 ml) 溶液加入苯基磺醯基乙腈 (222 mg, 1.223 毫莫耳) 和 AcOK (120 mg, 1.223 毫莫耳) 。令反應混合物於 80°C 下經攪拌 1.5 小時後，經真空濃縮。將 DMF (1.5 ml) 和疊氮化鈉 (119 mg, 1.834 毫莫耳) 加入至殘餘物並於 110°C 下持續攪拌 1 小時。將飽和 NH₄Cl 水溶液加入至反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取 2 次。令結合之有機層經水 (2 次) 和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令所得之殘餘物經矽膠閃爍管柱層析 (己烷:AcOEt=90:10 至 35:65) 純化以生成呈褐色油之標的化合物 (296 mg, 94%) 。

¹H-NMR (CDCl₃) δ: 0.24-0.27 (2H, m) , 0.59-0.63 (2H, m) , 0.99-1.06 (1H, m) , 2.62 (2H, d, J = 7.0 Hz) , 7.38-7.40 (1H, m) , 7.79-7.83 (2H, m) 。

[0567]

實施例 2

合成 5-[3- (4,4,4-三氟-丁氧基) -5-三氟甲基-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

對 3- (4,4,4-三氟-丁氧基) -5-三氟甲基-苯甲醛 (220 mg) 之甲苯 (4 ml) 溶液加入苯基磺醯基乙腈 (139 mg) 和 AcOK (36.0 mg) 。令反應混合物於 80°C 下經攪拌 2

小時。經冷卻至 40°C 後，加入 NMP (2 ml) 和疊氮化鈉 (57.2 mg) 並令反應混合物於 80°C 下經攪拌 2 小時。藉由加入 5 重量% NaHCO₃ 水溶液使反應物驟冷並隨後令混合物經甲苯沖洗。令水溶液經 5N HCl 酸化並經 TBME 萃取。令有機相經水和鹽水沖洗並經濃縮以生成暗紅色油。令該油經矽膠管柱層析 (己烷/AcOEt 5% 至己烷/AcOEt 40%) 純化以生成呈白色固體之標的化合物 (232 mg)。令該白色固體經再結晶 (己烷/CH₂Cl₂) 以生成呈白色粉末之標的化合物 (164 mg, 61%)。

熔點 84-87°C

[0568]

實施例 3

合成 5-(3-環己基甲氧基甲基-苯基)-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-環己基甲氧基甲基-苯甲醛以得到標的化合物。

白色粉末

熔點 101.3-104.8°C

[0569]

實施例 4

合成 5-(4-氯-3'-三氟甲基-聯苯基-2-基)-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 4-氯-3'-三氟甲基-聯苯基-2-甲醛以得到標的化合物。

白色固體（己烷/AcOEt）

熔點 156-159°C

[0570]

實施例 5

合成 5-[2-（3,5-雙-三氟甲基-苄基）-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-（3,5-雙-三氟甲基-苄基）-苯甲醛以得到標的化合物。

白色粉末（己烷）

$^1\text{H-NMR}$ （DMSO- d_6 ） δ : 4.26（2H, s）, 7.47-7.60（6H, m）, 7.89（1H, s）。

[0571]

實施例 6

合成 5-[2-（（E）-苯乙烯基）-5-三氟甲基-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-（（E）-苯乙烯基）-5-三氟甲基-苯甲醛以得到標的化合物。

白色固體

熔點 206.0-206.3°C

[0572]

實施例 7

合成 5-（2-苯乙基-5-三氟甲基-苯基）-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

對 5-[2-（（E）-苯乙烯基）-5-三氟甲基-苯基]-3H-

[1,2,3]三唑-4-腈 (138 mg) 之 EtOH (4 ml) 溶液加入 5% Pd/C (40 mg, 56% 濕)。令反應混合物於室溫和氫氣下經攪拌 2 小時並隨後經通過寅氏鹽墊過濾且隨後經濃縮以生成粗產物。令該粗產物經矽膠管柱層析 (己烷/AcOEt 10% 至己烷/AcOEt 30%) 純化以生成呈白色固體之標的化合物。令該白色固體經再結晶 (己烷/AcOEt) 以生成呈白色粉末之標的化合物 (88 mg, 64%)。

熔點 121-124°C

[0573]

實施例 8

合成 5-{5-氯-2-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 5-氯-2-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯甲醛以得到標的化合物。

白色固體 (己烷/AcOEt)

熔點 151-154°C

[0574]

實施例 9

合成 5-[5-氟-2-(3-氟-5-三氟甲基-苄氧基)-3-甲基-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 5-氟-2-(3-氟-5-三氟甲基-苄氧基)-3-甲基-苯甲醛以得到標的化合物。

灰褐色粉末 (己烷-AcOEt)

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 2.39 (3H, s), 4.77 (2H, s), 7.28-7.43 (4H, m), 7.60-7.63 (1H, m)。

[0575]

實施例 10

合成 5-(3-(噻吩-3-基)-5-三氟甲基-苯基)-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-(噻吩-3-基)-5-三氟甲基-苯甲醛以得到標的化合物。

白色粉末 (己烷)

熔點 126.9-129.4°C

[0576]

實施例 11

合成 5-[3-甲基-5-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-甲基-5-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-苯甲醛以得到標的化合物。

白色粉末 (AcOEt-己烷)

熔點 229-230°C

[0577]

實施例 12

合成 5-[3-環丙基-5-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-環丙基-5-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-苯甲醛以得到標的化合物。

淡褐色粉末 (AcOEt-己烷)

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 0.88-0.93 (2H, m), 1.07-1.11 (2H, m), 2.10-2.17 (1H, m), 7.66 (1H, s), 7.71 (1H, s), 8.01-8.03 (1H, m), 8.05-8.07 (1H, m), 8.41-8.45 (1H, m), 8.15 (1H, d, $J = 1.9 \text{ Hz}$)。

[0578]

實施例 13

合成 5-[3-三級丁基-5-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-三級丁基-5-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯甲醛以得到標的化合物。

白色粉末 (AcOEt-己烷)

熔點 171-174°C

[0579]

實施例 14

合成 5-[3-三氟甲基-5-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 3-三氟甲基-5-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯甲醛以得到標的化合物。

白色粉末 (己烷/AcOEt)

熔點 151-154°C

[0580]

實施例 15

合成 5-[3-甲氧基-5-(4-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯基]-3H-

[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-甲氧基-5-(4-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯甲醛以得到標的化合物。

白色粉末

熔點 209-211°C

[0581]

實施例 16

合成 5-[2-乙氧基-5-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-乙氧基-5-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-苯甲醛以得到標的化合物。

淡褐色粉末 (AcOEt-己烷)

熔點 207-209°C

[0582]

實施例 17

合成 5-[4-異丙氧基-3-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 4-異丙氧基-3-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-苯甲醛以得到標的化合物。

淡褐色粉末 (AcOEt-己烷)

熔點 239-242°C

[0583]

實施例 18

合成 5-[3-環丙基甲氧基-5-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯

基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-環丙基甲氧基-5-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯甲醛以得到標的化合物。

白色粉末 (IPA/己烷)

熔點 168-171°C

[0584]

實施例 19

合成 5-[3-環丁氧基-5-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-環丁氧基-5-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-苯甲醛以得到標的化合物。

白色粉末 (AcOEt-己烷)

熔點 222-224°C

[0585]

實施例 20

合成 5-[3-(3-三氟甲基-苄氧基)-5-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-(3-三氟甲基-苄氧基)-5-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯甲醛以得到標的化合物。

淡黃色粉末 (己烷/CH₂Cl₂)

熔點 210-212°C

[0586]

實施例 21

合成 5-[3-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯甲醛以得到標的化合物。

灰褐色粉末 (CH₃CN)

¹H-NMR (DMSO-d₆) δ: 7.84 (1H, t, J = 7.8 Hz), 8.04 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.13 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.57 (1H, d, J = 7.8 Hz), 9.00 (1H, s), 9.35 (1H, d, J = 5.0 Hz)。

[0587]

實施例 22

合成 5-[3-甲基-5-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-甲基-5-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯甲醛以得到標的化合物。

灰褐色粉末 (CH₃CN)

¹H-NMR (CDCl₃) δ: 2.53 (3H, s), 7.94 (1H, s), 8.02 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.38 (1H, s), 8.80 (1H, s), 9.32 (1H, d, J = 5.0 Hz)。

[0588]

實施例 23

合成 5-[3-氯-5-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-氯-5-(4-三

氟甲基-嘧啶-2-基)-苯甲醛以得到標的化合物。

灰褐色粉末 (己烷-AcOEt)

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 8.09 (1H, d, $J = 5.0$ Hz), 8.15 (1H, s), 8.48 (1H, s), 8.92 (1H, s), 9.36 (1H, d, $J = 5.0$ Hz)。

[0589]

實施例 24

合成 5-[3-氯-5-(4-三氟甲基-哌啶-1-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-氯-5-(4-三氟甲基-哌啶-1-基)-苯甲醛以得到標的化合物。

褐色無定形

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.70-1.78 (2H, m), 2.00 (2H, d, $J = 12.5$ Hz), 2.20-2.25 (1H, m), 2.84 (2H, t, $J = 12.5$ Hz), 3.85 (2H, d, $J = 12.5$ Hz), 6.99 (1H, s), 7.38 (1H, s), 7.40 (1H, s)。

[0590]

實施例 25

合成 5-(3-(苯並[b]噻吩-3-基)-5-氯-苯基)-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-(苯並[b]噻吩-3-基)-5-氯-苯甲醛以得到標的化合物。

灰褐色粉末 (己烷-AcOEt)

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 7.47-7.49 (2H, m), 7.87-

7.88 (1H, m) , 7.97-8.02 (2H, m) , 8.08-8.14 (3H, m) 。

[0591]

實施例 26

合成 5- (3- (苯並呋喃-2-基) -4-氟-苯基) -3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3- (苯並呋喃-2-基) -4-氟-苯甲醛以得到標的化合物。

粉紅色粉末 (AcOEt-己烷)

熔點 224-225℃

[0592]

實施例 27

合成 5-[3- (5-氟-苯並噁唑-2-基) -苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3- (5-氟-苯並噁唑-2-基) -苯甲醛以得到標的化合物。

灰褐色粉末 (AcOEt)

熔點 292℃

[0593]

實施例 28

合成 5- (5-氟-3'-三氟甲基-聯苯-3-基) -3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 5-氟-3'-三氟甲基-聯苯基-3-甲醛以得到標的化合物。

白色粉末 (己烷-AcOEt)

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 7.71-7.90 (4H, m), 8.10-8.12 (3H, m)。

[0594]

實施例 29

合成 5-(5-氯-4'-三氟甲氧基-聯苯-3-基)-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 5-氯-4'-三氟甲氧基-聯苯基-3-甲醛以得到標的化合物。

灰褐色無定形

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 7.54 (2H, d, $J = 8.2$ Hz), 7.90-7.98 (4H, m), 8.12-8.13 (1H, m)。

[0595]

實施例 30

合成 5-[3-氯-5-(2,2-二氟-苯並[1,3]二噁茂-5-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-氯-5-(2,2-二氟-苯並[1,3]二噁茂-5-基)-苯甲醛以得到標的化合物。

灰褐色粉末 (己烷-AcOEt)

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 7.56-7.65 (2H, m), 7.89-7.91 (2H, m), 7.96 (1H, s), 8.11 (1H, s)。

[0596]

實施例 31

合成 5-(5'-氟-5-甲基-3'-三氟甲基-聯苯-3-基)-3H-

[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 5'-氟-5-甲基-3'-三氟甲基-聯苯基-3-甲醛以得到標的化合物。

白色粒子（己烷-AcOEt）

$^1\text{H-NMR}$ （DMSO- d_6 ） δ : 2.49（3H, s）, 7.75（1H, s）, 7.76（1H, s）, 7.86（1H, s）, 7.95（1H, s）, 7.98（1H, s）, 8.06（1H, s）。

[0597]

實施例 32

合成 5-（3',4'-二氟-6-甲氧基-聯苯-3-基）-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3',4'-二氟-6-甲氧基-聯苯基-3-甲醛以得到標的化合物。

白色粉末（EtOH）

熔點 266-267°C

[0598]

實施例 33

合成 5-（5-乙氧基甲基-4'-氟-聯苯-3-基）-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 5-乙氧基甲基-4'-氟-聯苯基-3-甲醛以得到標的化合物。

淡褐色粉末（AcOEt-己烷）

熔點 138-140°C

[0599]

實施例 34

合成 5-[3-(4-氟-苄基)-5-三氟甲氧基-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-(4-氟-苄基)-5-三氟甲氧基-苯甲醛以得到標的化合物。

無色油

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 4.05 (2H, s), 6.99-7.06 (2H, m), 7.14-7.20 (3H, m), 7.70 (1H, s), 7.76 (1H, s)。

[0600]

實施例 35

合成 5-[3-(2,5-雙-三氟甲基-苄基)-5-氯-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-(2,5-雙-三氟甲基-苄基)-5-氯-苯甲醛以得到標的化合物。

白色粉末 (己烷)

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO-d_6) δ : 4.40 (2H, s), 7.50 (1H, s), 7.52 (1H, s), 7.76 (1H, s), 7.91 (1H, d, $J = 8.3$ Hz), 7.93 (1H, s), 8.03 (1H, d, $J = 8.3$ Hz)。

[0601]

實施例 36

合成 5-[3-(2,3-二氫-吡啶-1-基甲基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-(2,3-二氫-吡啶-1-基甲基)-苯甲醛以得到標的化合物。

淡褐色粉末 (CH₂Cl₂-己烷)

¹H-NMR (CDCl₃) δ: 3.01 (2H, t, J = 8.3 Hz), 3.38 (2H, t, J = 8.3 Hz), 4.34 (2H, s), 6.50 (1H, d, J = 7.7 Hz), 6.70 (1H, t, J = 7.5 Hz), 7.06 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.12 (1H, d, J = 7.5 Hz), 7.50-7.52 (2H, m), 7.86-7.89 (1H, m), 7.95 (1H, s)。

[0602]

實施例 37

合成 5-(3-苯氧基-5-三氟甲基-苯基)-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-苯氧基-5-三氟甲基-苯甲醛以得到標的化合物。

白色粉末 (甲苯-己烷)

¹H-NMR (CDCl₃) δ: 7.10 (2H, m), 7.24 (1H, m), 7.34 (1H, s), 7.44 (2H, t, J = 7.9 Hz), 7.77 (1H, s), 7.94 (1H, s)。

[0603]

實施例 38

合成 5-[3-(4-氯-苯基甲硫基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-(4-氯-苯基甲硫基)-苯甲醛以得到標的化合物。

褐色稜晶 (己烷-Et₂O)

熔點 134-138°C

[0604]

實施例 39

合成 5-{3-三氟甲基-5-[2-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-乙基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 3-三氟甲基-5-[2-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-乙基]-苯甲醛以得到標的化合物。

褐色無定形（己烷/CH₂Cl₂）

¹H-NMR（DMSO-d₆）δ: 3.25（4H, s）, 7.62（1H, d, J = 7.8 Hz）, 7.72（1H, d, J = 7.8 Hz）, 7.78（1H, s）, 7.97-8.01（2H, m）, 8.05（1H, s）。

[0605]

實施例 40

合成 5-{3-[2-(2,4-二氟-苯基)-乙基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 3-[2-(2,4-二氟-苯基)-乙基]-苯甲醛以得到標的化合物。

淡黃色固體（己烷/AcOEt）

熔點 146-147°C

[0606]

實施例 41

合成 5-{3-[(E)-2-(4-氰基-苯基)-乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 4-[(E)-2-(3-

甲醯基-苯基)-乙烯基]-苄腈以得到標的化合物。

淡黃色粉末 (AcOEt-己烷)

熔點 215.5-217.6°C

[0607]

實施例 42

合成 5-{2-氯-3-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-
苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 2-氯-3-[(E)-
2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯甲醛以得到標的化合物。

亮粉紅色固體 (己烷/AcOEt)

熔點 187-190°C

[0608]

實施例 43

合成 5-{2-乙氧基-3-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯
基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 2-乙氧基-3-
[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯甲醛以得到標
的化合物。

白色固體 (己烷/AcOEt)

熔點 192-194°C

[0609]

實施例 44

合成 5-{3-[(E)-2-(4-乙氧基-苯基)-乙烯基]-苯基}-

3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-[(E)-2-(4-乙氧基-苯基)-乙烯基]-苯甲醛以得到標的化合物。

白色粉末 (AcOEt-己烷)

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.44 (3H, t, $J = 7.0$ Hz), 4.07 (2H, d, $J = 7.0$ Hz), 6.89-6.94 (2H, m), 7.02 (1H, d, $J = 16.3$ Hz), 7.16 (1H, d, $J = 16.3$ Hz), 7.45-7.53 (3H, m), 7.60-7.65 (1H, m), 7.80-7.85 (1H, m), 8.07 (1H, brs)。

[0610]

實施例 45

合成 5-{4-氰基-3-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 4-甲醯基-2-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苄腈以得到標的化合物。

亮褐色固體 (己烷/AcOEt)

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO-d_6) δ : 7.60 (1H, d, $J = 16.4$ Hz), 7.70 (1H, d, $J = 16.4$ Hz), 7.70-7.76 (2H, m), 7.97 (1H, dd, $J = 1.7, 6.4$ Hz), 8.02-8.04 (2H, m), 8.15 (1H, d, $J = 8.1$ Hz), 8.46 (1H, d, $J = 1.6$ Hz)。

[0611]

實施例 46

合成 5-{4-三氟甲基-3-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙

烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 4-三氟甲基-3-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯甲醛以得到標的化合物。

白色固體 (己烷/AcOEt)

熔點 196-199°C

[0612]

實施例 47

合成 5-{3-氯-5-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-氯-5-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯甲醛以得到標的化合物。

白色粉末 (己烷-AcOEt)

¹H-NMR (DMSO-d₆) δ: 7.53-7.57 (2H, m), 7.64-7.68 (2H, m), 7.82 (1H, s), 7.94-7.96 (2H, m), 8.02 (1H, s), 8.05 (1H, s)。

[0613]

實施例 48

合成 5-{3-[(E)-2-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 3-[(E)-2-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-乙烯基]-苯甲醛以得到標的化合物。

白色固體（己烷/AcOEt）

熔點 185-187°C

[0614]

實施例 49

合成 5-{3-[（E）-2-（5-三氟甲基-吡啶-3-基）-乙烯基]-
苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 3-[（E）-2-（5-
三氟甲基-吡啶-3-基）-乙烯基]-苯甲醛以得到標的化合物。

亮橙色粉末（己烷/AcOEt）

熔點 209-211°C

[0615]

實施例 50

合成 5-{3-[（E）-2-（4-三氟甲基-吡啶-2-基）-乙烯基]-
苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 3-[（E）-2-（4-
三氟甲基-吡啶-2-基）-乙烯基]-苯甲醛以得到標的化合物。

淡黃色固體（己烷/AcOEt）

熔點 192-196°C

[0616]

實施例 51

合成 5-{3-三氟甲基-5-[（E）-2-（6-三氟甲基-吡啶-2-
基）-乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 3-三氟甲基-5-[(E) -2- (6-三氟甲基-吡啶-2-基) -乙烯基]-苯甲醛以得到標的化合物。

亮褐色固體 (己烷/AcOEt)

熔點 213-216°C

[0617]

實施例 52

合成 5-{3-[(E) -2- (4-三氟甲基-嘧啶-2-基) -乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 3-[(E) -2- (4-三氟甲基-嘧啶-2-基) -乙烯基]-苯甲醛以得到標的化合物。

淡黃色固體 (己烷/AcOEt)

熔點 201-204°C

[0618]

實施例 53

合成 5-{3-[(Z) -2- (3,5-雙-三氟甲基-苯基) -乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-[(Z) -2- (3,5-雙-三氟甲基-苯基) -乙烯基]-苯甲醛以得到標的化合物。

白色粉末 (CH₂Cl₂-己烷)

熔點 143.9-146.7°C

[0619]

實施例 54

合成 5- (3- { [N- (4- 氟 - 苯基) -N- 甲基 - 胺基]- 甲基 } - 苯基) -3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 3- { [N- (4- 氟 - 苯基) -N- 甲基 - 胺基]- 甲基 } - 苯甲醛以得到標的化合物。

白色固體 (己烷 /CH₂Cl₂)

熔點 122-124°C

[0620]

實施例 55

合成 5-[3- (4- 三氟甲基 - 吡啶 -2- 基氧甲基) - 苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 3- (4- 三氟甲基 - 吡啶 -2- 基氧甲基) - 苯甲醛以得到標的化合物。

淡黃色固體 (AcOEt-己烷)

熔點 147.3-147.4°C

[0621]

實施例 56

合成 5-[3- (5- 三氟甲基 - 吡啶 -2- 基氧甲基) - 苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 3- (5- 三氟甲基 - 吡啶 -2- 基氧甲基) - 苯甲醛以得到標的化合物。

亮黃色固體 (AcOEt-己烷)

熔點 134.4-134.6°C

[0622]

實施例 57

合成 5-[3-(3,5-雙-三氟甲基-苯氧基甲基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-(3,5-雙-三氟甲基-苯氧基甲基)-苯甲醛以得到標的化合物。

微褐色粉末 (己烷-AcOEt)

¹H-NMR (DMSO-d₆) δ: 5.43 (2H, s), 7.64-7.70 (5H, m), 7.87-7.91 (1H, m), 8.03 (1H, s)。

[0623]

實施例 58

合成 5-{3-[N-(3,5-雙-三氟甲基-苄基)-N-甲基-胺基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-[N-(3,5-雙-三氟甲基-苄基)-N-甲基-胺基]-苯甲醛以得到標的化合物。

白色粉末 (CH₃CN)

¹H-NMR (DMSO-d₆) δ: 3.13 (3H, s), 4.84 (2H, s), 6.93-6.97 (1H, m), 7.18 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.21-7.22 (1H, m), 7.40 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.88 (2H, s), 8.00 (1H, s)。

[0624]

實施例 59

合成 5-[3-(苯並呋喃-2-基甲氧基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-（苯並呋喃-2-基甲氧基）-苯甲醛以得到標的化合物。

灰褐色粉末（AcOEt-己烷）

熔點 176-177°C

[0625]

實施例 60

合成 5-[3-（2,5-雙-三氟甲基-苄氧基）-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-（2,5-雙-三氟甲基-苄氧基）-苯甲醛以得到標的化合物。

微黃色粒子（CH₃CN）

熔點 180°C

[0626]

實施例 61

合成 5-[3-（2-甲氧基-苄氧基）-5-三氟甲基-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 3-（2-甲氧基-苄氧基）-5-三氟甲基-苯甲醛以得到標的化合物。

白色固體（己烷/CH₂Cl₂）

¹H-NMR（DMSO-d₆）δ: 3.84（3H, s）, 5.23（2H, s）, 7.02（1H, d, J = 7.4 Hz）, 7.08（1H, d, J = 8.2 Hz）, 7.38（1H, t, J = 8.2 Hz）, 7.45（1H, d, J = 7.4 Hz）, 7.55（1H, s）, 7.77（2H, s）。

[0627]

實施例 62

合成 5-[3-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-5-甲氧基-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 3-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-5-甲氧基-苯甲醛以得到標的化合物。

白色粉末 (己烷/TBME)

熔點 168-169°C

[0628]

實施例 63

合成 5-[3-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-5-三氟甲基-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-5-三氟甲基-苯甲醛以得到標的化合物。

白色粉末 (己烷/AcOEt)

熔點 125°C

[0629]

實施例 64

合成 5-[3-(1-苯基-乙氧基)-5-三氟甲基-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 3-(1-苯基-乙氧基)-5-三氟甲基-苯甲醛以得到標的化合物。

亮黃色粉末 (己烷/CH₂Cl₂)

熔點 105-108°C

[0630]

實施例 65

合成 5-[3-(4-三氟甲氧基-苄基甲硫基甲基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 3-(4-三氟甲氧基-苄基甲硫基甲基)-苯甲醛以得到標的化合物。

亮褐色固體 (己烷/CH₂Cl₂)

熔點 95-97°C

[0631]

實施例 66

合成 5-{3-[2-(5-三氟甲基-吡啶-2-基氧)-乙基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 3-[2-(5-三氟甲基-吡啶-2-基氧)-乙基]-苯甲醛以得到標的化合物。

淡黃色固體 (己烷/CH₂Cl₂)

熔點 115.2-115.3°C

[0632]

實施例 67

合成 5-[3-(1-甲基-2-苯基-乙氧基)-5-三氟甲基-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 3-(1-甲基-2-苯基-乙氧基)-5-三氟甲基-苯甲醛以得到標的化合物。

無色油

¹H-NMR (CDCl₃) δ: 1.41 (3H, d, J = 6.1 Hz), 2.94 (1H, dd, J = 6.2, 7.8 Hz), 3.15 (1H, dd, J = 6.2, 7.8

Hz) , 4.71-4.77 (1H, m) , 7.22-7.33 (6H, m) , 7.69 (1H, s) , 7.79 (1H, s) 。

[0633]

實施例 68

合成 5-(3'-三氟甲基-聯苯-4-基) -3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3'-三氟甲基-聯苯基-4-甲醛以得到標的化合物。

微褐色片 (CH₃CN)

熔點 248°C

[0634]

實施例 69

合成 5-[4-(4-三氟甲基-吡啶-2-基) -苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 4-(4-三氟甲基-吡啶-2-基) -苯甲醛以得到標的化合物。

無色片 (AcOEt)

熔點 252-253°C

[0635]

實施例 70

合成 5-[4-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基) -苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 4-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基) -苯甲醛以得到標的化合物。

白色粒子 (CH₃CN)

熔點 236-237°C

[0636]

實施例 71

合成 5-[3-甲基-4-(3-三氟甲基-苄基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-甲基-4-(3-三氟甲基-苄基)-苯甲醛以得到標的化合物。

淡褐色粉末 (AcOEt-己烷)

熔點 160-162°C

[0637]

實施例 72

合成 5-[3-氟-4-(3-三氟甲基-苯氧基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-氟-4-(3-三氟甲基-苯氧基)-苯甲醛以得到標的化合物。

灰褐色粉末 (己烷-AcOEt)

熔點 149-151°C

[0638]

實施例 73

合成 5-{2-氟-4-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-氟-4-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯甲醛以得到標的化合物。

白色粒子 (AcOEt)

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 7.56-7.85 (7H, m), 7.94-7.96 (1H, m), 8.00 (1H, s)。

[0639]

實施例 74

合成 5-[4-(4-三氟甲氧基-苯基)-噻唑-2-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 4-(4-三氟甲氧基-苯基)-噻唑-2-甲醛以得到標的化合物。

淡黃色固體

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 7.52-7.55 (2H, m), 8.17-8.20 (2H, m), 8.49 (1H, s)。

[0640]

實施例 75

合成 5-[2-(4-氯-苯基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-(4-氯-苯基)-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

淡褐色固體 (AcOEt-己烷)

熔點 221.3-223.8°C

[0641]

實施例 76

合成 5-[2-(3-氯-4-氟-苯基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-(3-氯-4-氟-

苯基)-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體 (AcOEt-己烷)

熔點 233.8-236.2℃

[0642]

實施例 77

合成 5-[2-(3,4-二氯-苯基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-(3,4-二氯-苯基)-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體 (AcOEt-己烷)

熔點 237.7-243.2℃

[0643]

實施例 78

合成 5-[2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體 (AcOEt-己烷)

熔點 212.8-217.1℃

[0644]

實施例 79

合成 5-[2-(3-三氟甲氧基-苯基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-(3-三氟甲氧基

基-苯基)-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體 (AcOEt-己烷)

熔點 222.3-224.2℃

[0645]

實施例 80

合成 5-[2-(4-三氟甲氧基-苯基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-(4-三氟甲氧基-苯基)-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體 (AcOEt-己烷)

熔點 191.1-192.8℃

[0646]

實施例 81

合成 5-{2-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-噻唑-4-基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體 (AcOEt-己烷)

熔點 206.8-211.2℃

[0647]

實施例 82

合成 5-[2-(4-氯-苄氧基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-(4-氯-苄氧基)-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 5.54 (2H, s), 7.48 (2H, d, $J = 8.4 \text{ Hz}$), 7.61 (2H, d, $J = 8.4 \text{ Hz}$), 7.71 (1H, s)。

[0648]

實施例 83

合成 5-{2-[N-(4-氯-苯基)-N-甲基-胺基]-噻唑-4-基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-[N-(4-氯-苯基)-N-甲基-胺基]-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體 (AcOEt-己烷)

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 3.55 (3H, s), 7.45 (1H, s), 7.50-7.53 (2H, m), 7.63-7.66 (2H, m)。

[0649]

實施例 84

合成 5-{2-[N-乙基-N-(3-三氟甲基-苯基)-胺基]-噻唑-4-基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-[N-乙基-N-(3-三氟甲基-苯基)-胺基]-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體 (AcOEt-己烷)

熔點 163.3-165.3°C

[0650]

實施例 85

合成 5-[2-(3-三氟甲基-苯氧基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-(3-三氟甲基-苯氧基)-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

淡黃色固體

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 7.71-7.78 (2H, m), 7.80-7.89 (2H, m), 7.93 (1H, s)。

[0651]

實施例 86

合成 5-[2-(4-氯-苯基甲硫基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-(4-氯-苯基甲硫基)-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體 (AcOEt-己烷)

熔點 192.7-194.7°C

[0652]

實施例 87

合成 5-(2-己基-噻唑-4-基)-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-己基-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體

熔點 87.3-89.7°C

[0653]

實施例 88

合成 5-(2-(金剛烷-1-基)-噻唑-4-基)-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-(金剛烷-1-基)-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體

熔點 180.1-183.5℃

[0654]

實施例 89

合成 5-[2-(4-氯-苯基)-5-甲基-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-(4-氯-苯基)-5-甲基-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體 (AcOEt-己烷)

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 2.78 (3H, s), 7.61-7.64 (2H, m), 7.96-7.99 (2H, m)。

[0655]

實施例 90

合成 5-[2-(3-氯-4-氟-苯基)-5-甲基-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-(3-氯-4-氟-苯基)-5-甲基-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體 (AcOEt-己烷)

熔點 210.1-211.4℃

[0656]

實施例 91

合成 5-[5-甲基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 5-甲基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體 (AcOEt-己烷)

熔點 217.9-219.9°C

[0657]

實施例 92

合成 5-[5-甲基-2-(4-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 5-甲基-2-(4-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體 (AcOEt-己烷)

熔點 288.3-292.0°C

[0658]

實施例 93

合成 5-[5-甲基-2-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 5-甲基-2-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

無色粉末 (AcOEt)

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 2.82 (3H, s), 8.29 (1H, d,

$J = 8.3 \text{ Hz}$), 8.49 (1H , dd, $J = 1.8, 8.3 \text{ Hz}$), $9.06\text{-}9.07$ (1H , m) 。

[0659]

實施例 94

合成 5-[5-甲基-2-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 5-甲基-2-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

灰褐色粉末

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO-d_6) δ : 2.82 (3H , s), 7.98 (1H , d, $J = 7.6 \text{ Hz}$), 8.31 (1H , t, $J = 7.6 \text{ Hz}$), 8.37 (1H , d, $J = 7.6 \text{ Hz}$) 。

[0660]

實施例 95

合成 5-[2-(5-氯-吡啶-2-基)-5-甲基-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-(5-氯-吡啶-2-基)-5-甲基-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

無色粉末 (AcOEt)

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO-d_6) δ : 2.80 (3H , s), 8.12 (1H , dd, $J = 0.5, 8.5 \text{ Hz}$), 8.21 (1H , dd, $J = 2.4, 8.5 \text{ Hz}$), 8.73 (1H , dd, $J = 0.5, 2.4 \text{ Hz}$) 。

[0661]

實施例 96

合成 5-[5-甲基-2-(4-三氟甲氧基-苯氧基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 5-甲基-2-(4-三氟甲氧基-苯氧基)-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

淡黃色固體

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 2.62 (3H, s), 7.45-7.48 (2H, m), 7.61-7.66 (2H, m)。

[0662]

實施例 97

合成 5-[5-甲基-2-(3-三氟甲基-苯基甲硫基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 5-甲基-2-(3-三氟甲基-苯基甲硫基)-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體

熔點 118.5-121.7°C

[0663]

實施例 98

合成 5-[2-(4-氯-苯基)-5-乙基-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-(4-氯-苯基)-5-乙基-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體 (AcOEt-己烷)

熔點 253.4-255.8°C

[0664]

實施例 99

合成 5-[5-乙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 5-乙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體 (AcOEt-己烷)

熔點 185.7-188.5°C

[0665]

實施例 100

合成 5-[5-乙基-2-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 5-乙基-2-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體 (AcOEt-己烷)

¹H-NMR (DMSO-d₆) δ: 1.35 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.27 (2H, q, J = 7.5 Hz), 8.28 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.48-8.50 (1H, m), 9.05 (1H, s)。

[0666]

實施例 101

合成 5-[5-乙基-2-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 5-乙基-2-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

灰褐色粉末

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 1.32 (3H, t, $J = 7.9$ Hz), 3.28-3.45 (2H, m), 8.00-8.08 (1H, m), 8.54 (1H, dd, $J = 4.6, 10.7$ Hz), 9.30-9.31 (1H, m)。

[0667]

實施例 102

合成 5-[2-(4-氯-苯氧基)-5-乙基-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-(4-氯-苯氧基)-5-乙基-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 1.21-1.25 (3H, m), 3.07-3.11 (2H, m), 7.52-7.57 (4H, m)。

[0668]

實施例 103

合成 5-[2-(4-氯-苯基)-5-丙基-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-(4-氯-苯基)-5-丙基-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體 (AcOEt-己烷)

熔點 222.5-222.8°C

[0669]

實施例 104

合成 5-[5-丙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 5-丙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體

熔點 177.0-178.2°C

[0670]

實施例 105

合成 5-[2-(4-氯-苯基)-5-環丙基-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-(4-氯-苯基)-5-環丙基-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體 (AcOEt-己烷)

熔點 268.0-271.2°C

[0671]

實施例 106

合成 5-[2-(4-氯-苯基)-5-異丁基-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-(4-氯-苯基)-5-異丁基-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 0.96 (6H, d, $J = 6.6$ Hz), 1.94-2.00 (1H, m), 3.16 (2H, d, $J = 6.8$ Hz), 7.63 (2H, d, $J = 8.5$ Hz), 8.01 (2H, d, $J = 8.5$ Hz)。

[0672]

實施例 107

合成 5-[2-(4-氯-苯基)-5-(4-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-(4-氯-苯基)-5-(4-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體 (AcOEt-己烷)

熔點 275.7-278.4°C

[0673]

實施例 108

合成 5-[5-氯-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

對 5-[2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈 (24 mg, 0.075 毫莫耳) 之 CH₃CN (4 ml) 溶液加入 NCS (10.9 mg, 0.082 毫莫耳)。令反應混合物於 50 °C 下經攪拌 5 小時。經濃縮後，將飽和 NaHCO₃ 水溶液加入至殘餘物並令混合物經甲苯沖洗。隨後令水溶液經 5N HCl 酸化並經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經鹽水沖洗，置於硫酸鎂上乾燥並經真空濃縮。令所得之殘餘物經固相萃取 (SAX) (AcOEt) 純化以生成呈白色固體之標的化合物 (10 mg, 38%)。

熔點 204.1-205.5°C

[0674]

實施例 109

合成 5-[5-氯-2-(4-三氟甲氧基-苯氧基)-噻唑-4-基]-3H-

[1,2,3]三唑-4-腈

對 2- (4-三氟甲氧基-苯氧基) -噻唑-4-甲醛 (118 mg, 0.408 毫莫耳) 之甲苯 (4 ml) 溶液加入苯基磺醯基乙腈 (78 mg, 0.428 毫莫耳) 和 AcOK (40 mg, 0.408 毫莫耳) 。於反應混合物經回流 1 小時後，經真空濃縮。將 DMF (1.5 ml) 和疊氮化鈉 (119 mg, 1.834 毫莫耳) 加入至殘餘物並於 50°C 下持續攪拌 0.5 小時及於室溫下持續攪拌 2 小時。將 HCl 水溶液加入至反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鎂上乾燥並經真空濃縮。將 NCS (75 mg, 0.563 毫莫耳) 和 DMF (4 ml) 加入至殘餘物並令反應混合物於室溫下經攪拌 3 天。將水加入至該反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鎂上乾燥並經真空濃縮。令殘餘物經閃爍管柱層析 (己烷:AcOEt =1:1 至 1:4) 純化以生成呈白色固體之標的化合物 (66 mg, 42%) 。

熔點 143.5-145.1°C

[0675]

實施例 110

合成 5-[2- (4-氯-苯基) -5-甲氧基-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2- (4-氯-苯基) -5-甲氧基-噻唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體 (AcOEt-己烷)

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 4.19 (3H, s), 7.62 (2H, d, $J = 8.5$ Hz), 7.93 (2H, d, $J = 8.5$ Hz)。

[0676]

實施例 111

合成 5-[2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-5-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-5-甲醛以得到標的化合物。

白色固體

熔點 196.8-198.6°C

[0677]

實施例 112

合成 5-{2-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-噻唑-5-基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-噻唑-5-甲醛以得到標的化合物。

淡黃色固體

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 7.62-7.78 (4H, m), 8.06 (1H, d, $J = 7.5$ Hz), 8.13 (1H, s), 8.20 (1H, s)。

[0678]

實施例 113

合成 5-[2-(4-氯-苯基)-4-甲基-噻唑-5-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-（4-氯-苯基）-4-甲基-噻唑-5-甲醛以得到標的化合物。

白色固體

熔點 239.8-245.0℃

[0679]

實施例 114

合成 5-[4-甲基-2-（3-三氟甲基-苯基）-噻唑-5-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 4-甲基-2-（3-三氟甲基-苯基）-噻唑-5-甲醛以得到標的化合物。

白色固體

熔點 188.2-192.0℃

[0680]

實施例 115

合成 5-[2-（4-氯-苯基）-4-乙基-噻唑-5-基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-（4-氯-苯基）-4-乙基-噻唑-5-甲醛以得到標的化合物。

白色粉末（EtOH-水）

熔點 205.2-208.7℃

[0681]

實施例 116

合成 5-[2-（3-氯-4-氟-苯基）-4-三氟甲基-噻唑-5-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-（3-氯-4-氟-苯基）-4-三氟甲基-噁唑-5-甲醛以得到標的化合物。

淡黃色固體

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 7.65 (1H, t, $J = 8.9$ Hz), 8.06-8.12 (1H, m), 8.27 (1H, dd, $J = 2.2, 7.0$ Hz)。

[0682]

實施例 117

合成 5-[2-（4-三氟甲氧基-苯基）-噁唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 2-（4-三氟甲氧基-苯基）-噁唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體

熔點 179.6-183.4°C

[0683]

實施例 118

合成 5-[2-（4-氯-苯基）-5-甲基-噁唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 2-（4-氯-苯基）-5-甲基-噁唑-4-甲醛以得到標的化合物。

亮褐色固體（己烷/ CH_2Cl_2 ）

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 2.68 (3H, s), 7.64-7.67 (2H, m), 7.97-8.00 (2H, m)。

[0684]

實施例 119

合成 5-[2-(4-氯-苯基)-5-丙基-噁唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 2-(4-氯-苯基)-5-丙基-噁唑-4-甲醛以得到標的化合物。

黃色固體 (AcOEt-己烷)

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 0.97 (3H, t, $J = 7.4$ Hz), 1.72-1.82 (2H, m), 3.07 (2H, t, $J = 7.4$ Hz), 7.66-7.68 (2H, m), 8.00-8.02 (2H, m)。

[0685]

實施例 120

合成 5-[5-環丙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噁唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 5-環丙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噁唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體 (AcOEt-己烷)

熔點 195.6-195.7°C

[0686]

實施例 121

合成 5-[2-(3-氯-苯基)-5-環丙基-噁唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 2-(3-氯-苯基)-5-環丙基-噁唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體 (AcOEt-己烷)

熔點 174.2-174.9°C

[0687]

實施例 122

合成 5-[2-(4-氯-苯基)-5-異丙基-噁唑-4-基]-3H-[1,2,3]
三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 2-(4-氯-苯基)-5-異丙基-噁唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體 (己烷/CH₂Cl₂)

熔點 197-199°C

[0688]

實施例 123

合成 5-[2-(4-氟-苯基)-5-異丙基-噁唑-4-基]-3H-[1,2,3]
三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 2-(4-氟-苯基)-5-異丙基-噁唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體 (AcOEt-己烷)

熔點 183-185°C

[0689]

實施例 124

合成 5-[5-異丙基-2-(4-三氟甲氧基-苯基)-噁唑-4-基]-
3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 5-異丙基-2-(4-三氟甲氧基-苯基)-噁唑-4-甲醛以得到標的化合物。

白色固體 (AcOEt-己烷)

熔點 190.8-191.1°C

[0690]

實施例 125

合成 5-[2- (3,4-二氟-苯基) -5-異丁基-噁唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

對 2- (3,4-二氟苯基) -5-異丁基-噁唑-4-甲醛 (92.9 mg, 0.350 毫莫耳) 之 DMF (3 ml) 溶液加入 (苯基磺醯基) 乙腈 (63.5 mg, 0.350 毫莫耳) 和疊氮化鈉 (34.2 mg, 0.525 毫莫耳) 。令反應混合物於 80°C 下經攪拌 1.5 小時後，將飽和 NH_4Cl 水溶液加入至該反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取 2 次。令結合之有機層經水 (2 次) 和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令所得之粗產物經自己烷-AcOEt 再結晶以生成呈淡褐色粉末之標的化合物 (61.8 mg, 54%) 。

淡褐色粉末 (AcOEt-己烷)

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 0.96 (6H, d, $J = 6.7 \text{ Hz}$) , 2.12-2.17 (1H, m) , 2.99 (2H, d, $J = 7.0 \text{ Hz}$) , 7.66-7.71 (1H, m) , 7.84-7.89 (1H, m) , 7.93-7.97 (1H, m) 。

[0691]

實施例 126

合成 5-[3- (3,5-雙-三氟甲基-苯基) -噻吩-2-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3- (3,5-雙-三氟甲基-苯基) -噻吩-2-甲醛以得到標的化合物。

褐色粉末 (己烷-AcOEt)

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 7.58 (1H, d, $J = 5.2$ Hz), 8.00 (2H, s), 8.00-8.02 (1H, m), 8.10 (1H, s)。

[0692]

實施例 127

合成 5-{3-[3-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-苯基]-噻吩-2-基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-[3-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-苯基]-噻吩-2-甲醛以得到標的化合物。

淡黃色無定形

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 5.27 (2H, s), 6.89-6.91 (2H, m), 7.04 (1H, d, $J = 7.1$ Hz), 7.34 (1H, t, $J = 7.6$ Hz), 7.41 (1H, d, $J = 4.7$ Hz), 7.94-8.10 (4H, m)。

[0693]

實施例 128

合成 5-(4-苯基-5-三氟甲基-噻吩-2-基)-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

對 (4-苯基-5-三氟甲基-噻吩-2-基) 甲醇 (250 mg) 和 TEA (1 ml) 之 DMSO (2 ml) 溶液分批加入 SO_3Py 錯合物 (400 mg) 並令混合物於室溫下經攪拌 2 小時。將水加入至反應混合物並令混合物經正己烷萃取。令有機層經水沖洗 3 次並經矽膠管柱層析 (正己烷:AcOEt=9:1 至 2:1) 純化以生成無色油 (242 mg)。令該油溶解於甲苯 (3 ml) 並隨後將 AcOK (110 mg) 和苯基磺醯基乙腈

(185 mg) 加入至溶液。令混合物於 100°C 下經攪拌 2 小時並隨後經濃縮。令殘餘物溶解於 DMF (3 ml) 並將 NaN₃ (180 mg) 加入至溶液。令混合物於 110°C 下經攪拌 2 小時。將飽和 NH₄Cl 水溶液加入至反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取 2 次。令結合之有機層經水 (2 次) 和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令所得之殘餘物經矽膠閃爍管柱層析 (己烷:AcOEt=9:1 至 2:1) 純化以生成呈白色粉末之標的化合物 (198 mg, 62%)。

熔點 140.6-142.1°C

[0694]

實施例 129

合成 5-[5-(3-氟-5-三氟甲基-苯基)-噻吩-2-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 5-(3-氟-5-三氟甲基-苯基)-噻吩-2-甲醛以得到標的化合物。

微黃色粉末 (CH₃CN)

熔點 189-192°C

[0695]

實施例 130

合成 5-[4-甲基-5-(4-三氟甲基-苯基)-噻吩-2-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 4-甲基-5-(4-三氟甲基-苯基)-噻吩-2-甲醛以得到標的化合物。

白色粉末 (己烷-AcOEt)

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 2.39 (3H, s), 7.62 (1H, s), 7.80-7.85 (4H, m)。

[0696]

實施例 131

合成 5-[5-(4-氯-苄基)-噻吩-2-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 5-(4-氯-苄基)-噻吩-2-甲醛以得到標的化合物。

褐色粉末 (CH₃CN)

熔點 173-175°C

[0697]

實施例 132

合成 5-[5-(3-三氟甲基-苯氧基)-噻吩-2-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 5-(3-三氟甲基-苯氧基)-噻吩-2-甲醛以得到標的化合物。

褐色粉末 (己烷-*i*-Pr₂O)

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 6.89 (1H, d, $J = 4.0$ Hz), 7.49 (1H, d, $J = 4.0$ Hz), 7.52-7.55 (2H, m), 7.58 (1H, d, $J = 8.0$ Hz), 7.66 (1H, t, $J = 8.0$ Hz)。

[0698]

實施例 133

合成 5-{5-[(*E*)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-噻吩-2-基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 5-[(*E*)-2-(3-

三氟甲基-苯基)-乙烯基]-噻吩-2-甲醛以得到標的化合物。

黃色針 (CH₃CN)

¹H-NMR (DMSO-d₆) δ: 7.22 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.39-7.40 (1H, m), 7.60-7.63 (3H, m), 7.76 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.93-7.94 (1H, m), 8.01 (1H, s)。

[0699]

實施例 134

合成 5-[4-(3,5-雙-三氟甲基-苯基)-噻吩-3-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 4-(3,5-雙-三氟甲基-苯基)-噻吩-3-甲醛以得到標的化合物。

淡黃色粉末 (己烷-AcOEt)

¹H-NMR (DMSO-d₆) δ: 7.88 (2H, s), 8.08 (1H, s), 8.17 (1H, d, J = 3.2 Hz), 8.20 (1H, d, J = 3.2 Hz)。

[0700]

實施例 135

合成 5-{4-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-呋喃-2-基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 4-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-呋喃-2-甲醛以得到標的化合物。

褐色粉末 (己烷-AcOEt)

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 7.25 (1H, d, $J = 16.5$ Hz), 7.36 (1H, d, $J = 16.5$ Hz), 7.48 (1H, s), 7.61-7.63 (2H, m), 7.87-7.89 (1H, m), 7.92 (1H, s), 8.19 (1H, s)。

[0701]

實施例 136

合成 5-[5-(4-氯-苯基)-呋喃-2-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 5-(4-氯-苯基)-呋喃-2-甲醛以得到標的化合物。

淡黃色粉末 (AcOEt)

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 7.23 (1H, d, $J = 3.6$ Hz), 7.32 (1H, d, $J = 3.6$ Hz), 7.59 (2H, d, $J = 8.7$ Hz), 7.86 (2H, d, $J = 8.7$ Hz)。

[0702]

實施例 137

合成 5-{5-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-呋喃-2-基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 5-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-呋喃-2-甲醛以得到標的化合物。

褐色粉末 (己烷-AcOEt)

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 6.86 (1H, d, $J = 3.6$ Hz), 7.18 (1H, d, $J = 3.6$ Hz), 7.24 (1H, d, $J = 16.4$ Hz), 7.46 (1H, d, $J = 16.4$ Hz), 7.60-7.65 (2H, m), 7.89-

7.93 (1H, m), 7.94 (1H, s)。

[0703]

實施例 138

合成 5-[1-(2,4-雙-三氟甲基-苄基)-1H-吡咯-2-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 1-(2,4-雙-三氟甲基-苄基)-1H-吡咯-2-甲醛以得到標的化合物。

白色粉末 (CH₂Cl₂-己烷)

熔點 120.5-123.0°C

[0704]

實施例 139

合成 5-[5-(3-氟-5-三氟甲基-苯基)-1-甲基-1H-吡咯-2-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 5-(3-氟-5-三氟甲基-苯基)-1-甲基-1H-吡咯-2-甲醛以得到標的化合物。

褐色固體 (己烷/AcOEt)

熔點 164-167°C

[0705]

實施例 140

合成 5-[1-(2,5-雙-三氟甲基-苯基)-1H-吡咯-3-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 1-(2,5-雙-三氟甲基-苯基)-1H-吡咯-3-甲醛以得到標的化合物。

淡褐色固體（己烷/AcOEt）

熔點 171-174°C

[0706]

實施例 141

合成 5-[6-（3-三氟甲基-苯基）-吡啶-2-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 6-（3-三氟甲基-苯基）-吡啶-2-甲醛以得到標的化合物。

褐色粉末（CH₃CN）

¹H-NMR（DMSO-d₆）δ: 7.78（1H, t, J = 7.8 Hz）, 7.85（1H, d, J = 7.8 Hz）, 8.05（1H, d, J = 7.8 Hz）, 8.17（1H, t, J = 7.9 Hz）, 8.30（1H, d, J = 7.9 Hz）, 8.59（1H, d, J = 7.9 Hz）, 8.77（1H, s）。

[0707]

實施例 142

合成 5-{6-[1-（4-三氟甲基-苄氧基）-丙基]-吡啶-2-基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 6-[1-（4-三氟甲基-苄氧基）-丙基]-吡啶-2-甲醛以得到標的化合物。

暗藍色油

¹H-NMR（CDCl₃）δ: 0.98（3H, t, J = 7.4 Hz）, 1.87-2.05（2H, m）, 4.50-4.61（3H, m）, 7.45（2H, d, J = 8.1 Hz）, 7.50（1H, d, J = 7.8 Hz）, 7.61（2H, d, J = 8.1 Hz）, 7.93（1H, t, J = 7.8 Hz）, 8.07（1H, d, J = 7.8

Hz)。

[0708]

實施例 143

合成 5-[6-(3-三氟甲基-苯基)-吡啶-3-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 6-(3-三氟甲基-苯基)-吡啶-3-甲醛以得到標的化合物。

無色片 (CH₃CN)

熔點 201-202°C

[0709]

實施例 144

合成 5-[1-(2,5-雙-三氟甲基-苯基)-哌啶-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 1-(2,5-雙-三氟甲基-苯基)-哌啶-4-甲醛以得到標的化合物。

白色粉末 (AcOEt-己烷)

熔點 201.4-203.1°C

[0710]

實施例 145

合成 5-[1-(3,4-二氟-苯基)-1H-吡啶-6-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 1-(3,4-二氟-苯基)-1H-吡啶-6-甲醛以得到標的化合物。

淡黃色粉末 (AcOEt-己烷)

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3 - DMSO-d_6) δ : 6.74 (1H, dd, $J = 0.8$, 3.3 Hz) , 7.26-7.50 (4H, m) , 7.79 (2H, s) , 8.15 (1H, s) 。

[0711]

實施例 146

合成 5-[1-(4,4,4-三氟丁基)-1H-吡啶-6-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 1-(4,4,4-三氟丁基)-1H-吡啶-6-甲醛以得到標的化合物。

淡褐色粉末 (AcOEt -己烷)

熔點 197.3-200.3 $^{\circ}\text{C}$

[0712]

實施例 147

合成 5-[6-(4-氟-苯基)-苯並呋喃-2-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 6-(4-氟-苯基)-苯並呋喃-2-甲醛以得到標的化合物。

褐色粉末 (己烷- AcOEt)

熔點 233 $^{\circ}\text{C}$

[0713]

實施例 148

合成 5-[3-(4-氟-苯基)-苯並[b]噻吩-2-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 3-(4-氟-苯

基) - 苯並[b]噻吩-2-甲醛以得到標的化合物。

灰褐色粉末 (己烷)

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 7.31-7.58 (6H, m), 7.65-7.70 (1H, m), 8.17 (1H, d, $J = 7.3$ Hz)。

[0714]

實施例 149

合成 5-(3'-三氟甲基-聯苯-3-基甲基)-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 (3'-三氟甲基-聯苯-3-基)-乙醛以得到標的化合物。

無色油

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 4.32 (2H, s), 7.30 (1H, d, $J = 7.7$ Hz), 7.49 (1H, t, $J = 7.7$ Hz), 7.66-7.76 (4H, m), 7.97-7.99 (2H, m)。

[0715]

實施例 150

合成 5-{2-[2-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-苯基]-乙基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 2 所描述之相同方法，使用 3-[2-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-苯基]-丙醛以得到標的化合物。

無色油

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 2.97-3.07 (4H, m), 5.31 (2H, s), 6.92 (1H, t, $J = 7.4$ Hz), 7.07-7.10 (2H, m), 7.23-7.27 (1H, m), 7.99 (1H, d, $J = 8.3$ Hz), 8.07 (1H,

d, $J = 8.3 \text{ Hz}$), 8.12 (1H, s), 15.88 (1H, s)。

[0716]

實施例 151

合成 5-[1-(2,4,5-三氟-苄基)-哌啶-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

如實施例 1 所描述之相同方法，使用 1-(2,4,5-三氟-苄基)-哌啶-4-甲醛以得到標的化合物。

淡黃色粉末 (CH₂Cl₂-己烷)

¹H-NMR (CDCl₃-CD₃OD) δ : 1.8-2.0 (4H, m), 2.23-2.31 (2H, m), 2.9-3.3 (3H, m), 3.62 (2H, s), 6.92-7.00 (1H, m), 7.23-7.26 (1H, m)。

[0717]

實施例 1 至 151 之化合物的結構 (STR) 係示於下述表 3。表 3 所示之實施例編號 (Ex. No.) 的化合物係以一種非限制性互變異構體表示，且該等化合物亦包含其他 2 種互變異構體。

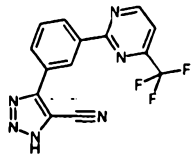
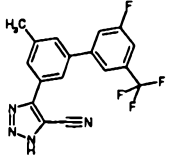
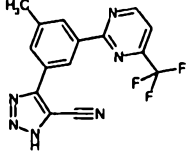
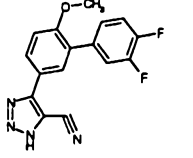
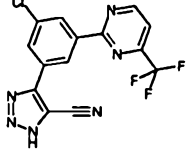
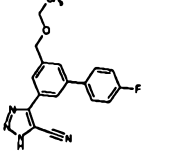
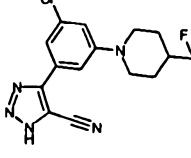
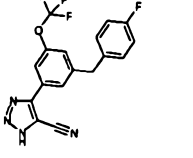
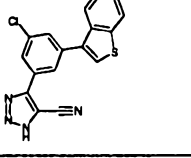
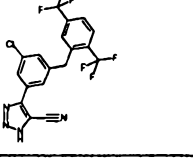
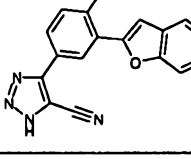
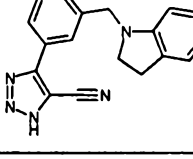
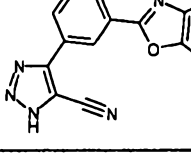
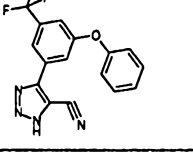
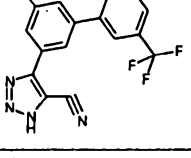
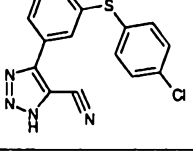
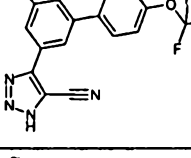
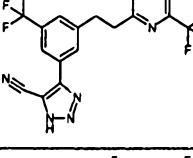
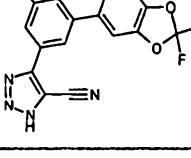
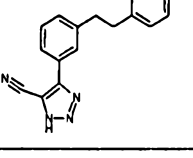
[0718]

表 3

[0719]

Ex. No.	STR	Ex. No.	STR
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	

[0720]

Ex. No.	STR	Ex. No.	STR
21		31	
22		32	
23		33	
24		34	
25		35	
26		36	
27		37	
28		38	
29		39	
30		40	

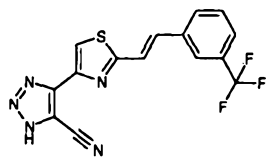
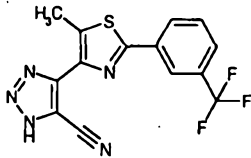
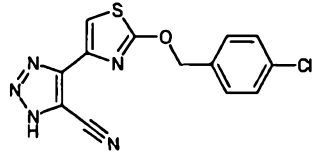
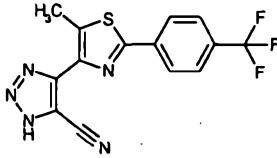
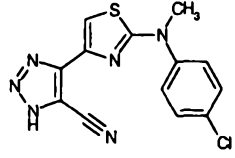
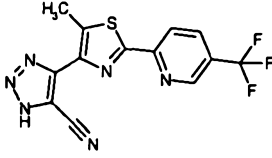
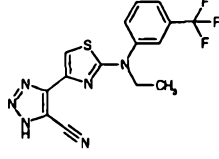
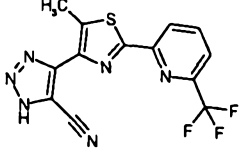
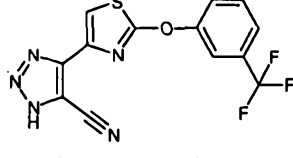
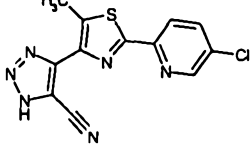
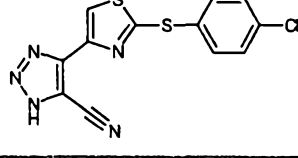
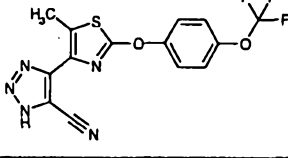
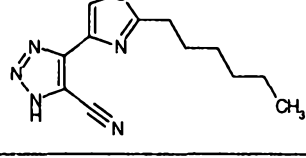
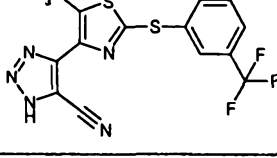
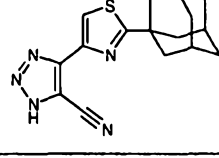
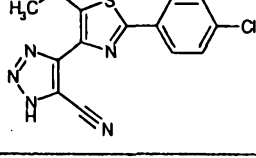
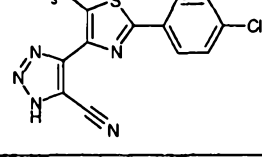
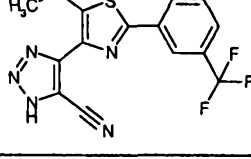
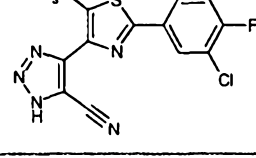
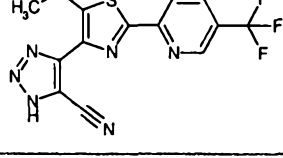
[0721]

Ex. No.	STR	Ex. No.	STR
41		51	
42		52	
43		53	
44		54	
45		55	
46		56	
47		57	
48		58	
49		59	
50		60	

[0722]

Ex. No.	STR	Ex. No.	STR
61		71	
62		72	
63		73	
64		74	
65		75	
66		76	
67		77	
68		78	
69		79	
70		80	

[0723]

Ex. No.	STR	Ex. No.	STR
81		91	
82		92	
83		93	
84		94	
85		95	
86		96	
87		97	
88		98	
89		99	
90		100	

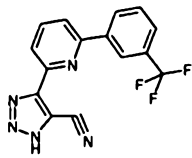
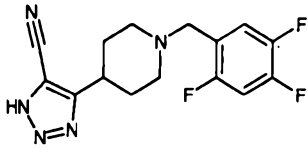
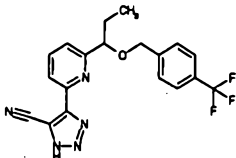
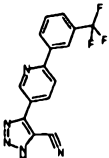
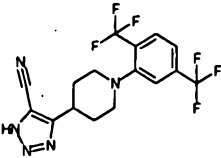
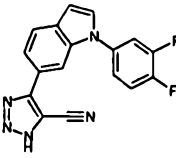
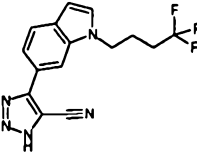
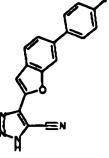
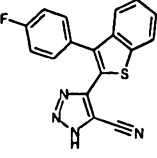
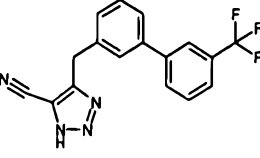
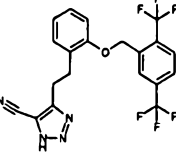
[0724]

Ex. No.	STR	Ex. No.	STR
101		111	
102		112	
103		113	
104		114	
105		115	
106		116	
107		117	
108		118	
109		119	
110		120	

[0725]

Ex. No.	STR	Ex. No.	STR
121		131	
122		132	
123		133	
124		134	
125		135	
126		136	
127		137	
128		138	
129		139	
130		140	

[0726]

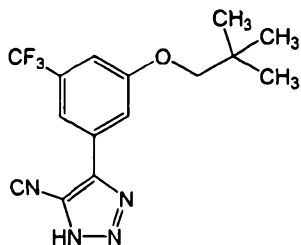
Ex. No.	STR	Ex. No.	STR
141		151	
142			
143			
144			
145			
146			
147			
148			
149			
150			

[0727]

實施例 191

合成 5-[3-(2,2-二甲基-丙氧基)-5-三氟甲基-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

[0728]



[0729] 對 5-[3-(2,2-二甲基-丙氧基)-5-(三氟甲基)-苯基]-2-三苯甲基-2H-[1,2,3]三唑-4-腈 (285 mg, 0.503 毫莫耳) 之 THF (2 ml) 和 H₂O (0.5 ml) 溶液加入 AcOH (1 ml)。於回流下經攪拌 6 小時後，令反應混合物經濃縮並令殘餘物經閃爍管柱層析 (AcOEt/己烷=5%至 50%) 純化以生成無色油 (119 mg)。令該油經再結晶 (己烷/CH₂Cl₂) 以生成呈白色粉末之標的化合物 (86 mg, 53%)。

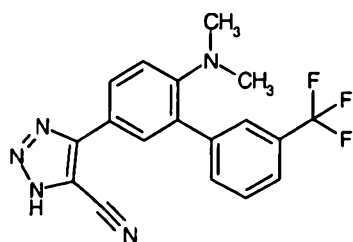
¹H-NMR (CDCl₃) δ: 1.07 (9H, s), 3.71 (2H, s), 7.26 (1H, s), 7.70 (1H, s), 7.81 (1H, s)。

[0730]

實施例 316

合成 5-(6-二甲基胺基-3'-三氟甲基-聯苯-3-基)-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

[0731]



[0732] 將氰基氫硼化鈉（19.08 mg, 0.304 毫莫耳）加入至 5-[4-胺基-3-[3-（三氟甲基）苯基]-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（50 mg, 0.152 毫莫耳）、甲醛（0.5 ml, 18.15 毫莫耳）及 AcOH（20 μ l, 0.349 毫莫耳）之 MeOH（3 ml）溶液。室溫下經攪拌 2 小時後，令反應混合物經真空濃縮。將水加入至該反應混合物。令該反應混合物經 AcOEt 萃取。令有機層經鹽水沖洗，置於無水硫酸鎂上乾燥並隨後經真空濃縮。令所得之殘餘物經閃爍管柱層析（己烷/AcOEt = 4/1 至 1/1）純化並經再結晶（AcOEt-己烷）以生成呈黃色固體之標的化合物（30 mg, 55%）。

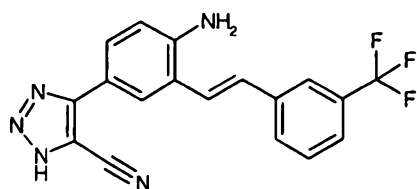
$^1\text{H-NMR}$ （DMSO- d_6 ） δ : 2.58（6H, s），7.29（1H, d, $J = 8.6$ Hz），7.72-7.74（3H, m），7.83（1H, dd, $J = 2.3, 8.5$ Hz），7.87-7.89（2H, m）。

[0733]

實施例 688

合成 5-{4-胺基-3-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

[0734]



[0735] 對 {4- (5- 氰基 -1H-[1,2,3] 三唑 -4- 基) -2-[(E) -2- (3-三氟甲基 -苯基) -乙烯基]-苯基}-胺甲酸三級丁酯 (228 mg, 0.501 毫莫耳) 之 CH_2Cl_2 (4 ml) 溶液加入 TFA (2 ml) 。室溫下經攪拌 1 小時後，令反應混合物經真空濃縮，經 NaHCO_3 水溶液中和且經 AcOEt 萃取。分離有機層，經鹽水沖洗，置於無水硫酸鎂上乾燥並隨後經真空濃縮。令所得之殘餘物經閃爍管柱層析 (己烷 /AcOEt = 3/2 至 1/4) 純化並經再結晶 (IPA-己烷) 以生成呈黃色固體之標的化合物 (90 mg, 51%) 。

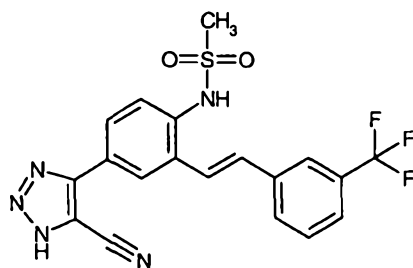
$^1\text{H-NMR}$ (DMSO-d_6) δ : 6.06-6.40 (2H, br) , 6.83 (1H, d, $J = 8.5 \text{ Hz}$) , 7.15 (1H, d, $J = 16.0 \text{ Hz}$) , 7.52-7.64 (4H, m) , 7.89-8.05 (3H, m) 。

[0736]

實施例 693

合成 N-{4- (5- 氰基 -1H-[1,2,3] 三唑 -4- 基) -2-[(E) -2- (3-三氟甲基 -苯基) -乙烯基]-苯基}-甲磺醯胺

[0737]



[0738] 對 5-{4- 胺基 -3-[(E) -2- (3-三氟甲基 -苯基) -乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3] 三唑 -4- 腈 (40 mg, 0.113 毫莫耳) 之 CH_2Cl_2 (2 ml) 溶液加入吡啶 (30 μl) 和甲磺醯氯 (20 μl , 1.292 毫莫耳) 。令反應混合物於室溫下

經隔夜攪拌。對該反應混合物加入吡啶 (80 μ l) 和甲磺醯氯 (130 μ l)。室溫下經隔夜攪拌後，將水加入至該反應混合物。令該反應混合物經 AcOEt 萃取。令有機層經鹽水沖洗，置於無水硫酸鎂上乾燥並隨後經真空濃縮。對所得之殘餘物的乙腈 (2 ml) 溶液加入 N,N-二甲基乙二胺 (0.5 ml)。於室溫下經隔夜攪拌後，令反應混合物經真空濃縮，令殘餘物經 HCl 酸化並令混合物經 AcOEt 萃取。令有機層經鹽水沖洗，置於無水硫酸鎂上乾燥並隨後經真空濃縮。令所得之殘餘物的 IPE 懸浮液經過濾以生成呈白色固體之標的化合物 (17 mg, 35%)。

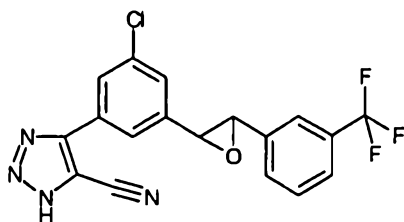
$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 3.10 (3H, s), 7.39 (1H, d, $J = 16.2$ Hz), 7.62-7.85 (5H, m), 7.96-8.01 (2H, m), 8.31 (1H, d, $J = 2.1$ Hz), 9.78 (1H, s)。

[0739]

實施例 952

合成 5-{3-氯-5-[3-(3-三氟甲基-苯基)-環氧乙烷-2-基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

[0740]



[0741] 對 5-{3-氯-5-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈 (200 mg, 0.534 毫莫耳) 之 CH_2Cl_2 (4 ml) 和 MeOH (0.2 ml) 溶液加入 70%

間-氯過氧苯甲酸 (140 mg)。令反應混合物於室溫下經攪拌 3 天後，加入 70% 間-氯過氧苯甲酸 (140 mg)。令反應混合物於 40°C 下經攪拌 4 小時並隨後於室溫下經攪拌 3 天。對該反應混合物加入飽和 NaHCO_3 水溶液和 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 。經攪拌 10 分鐘後，令該反應混合物經 AcOEt 稀釋。令有機層經分離，經稀 HCl 水溶液和鹽水沖洗且隨後置於無水硫酸鈉上乾燥。經己烷稀釋後，令有機層經矽膠管柱層析 (己烷/ AcOEt = 1/1) 純化以生成淡黃色無定形固體。令所得之無定形固體經再結晶 (Et_2O /己烷) 以生成呈白色粉末之標的化合物 (40 mg, 19%)。

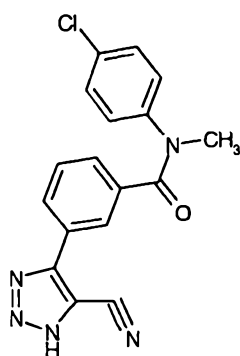
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 3.94 (1H, d, J = 1.7 Hz), 3.97 (1H, d, J = 1.7 Hz), 7.47 (1H, d, J = 1.7 Hz), 7.49-7.57 (2H, m), 7.59-7.65 (2H, m), 7.88 (1H, t, J = 1.5 Hz), 7.96 (1H, d, J = 1.7 Hz)。

[0742]

實施例 1110

合成 N-(4-氯-苯基)-3-(5-氰基-1H-[1,2,3]三唑-4-基)-N-甲基-苯甲醯胺

[0743]



[0744] 對 3-(5-氰基-1H-[1,2,3]三唑-4-基)-苯甲酸

(0.37g, 1.73 毫莫耳) 之 DMF (7 ml) 溶液加入 4-氯-N-甲基苯胺 (0.29g, 2.07 毫莫耳) 、 WSC (0.40g, 2.07 毫莫耳) 及 HOBt (0.32g, 2.09 毫莫耳) 。令反應混合物於室溫下經攪拌 3 小時並隨後於 40℃ 下經攪拌 4 小時。令該反應混合物經真空濃縮並令殘餘物經二氯甲烷和水稀釋。令該反應混合物經 HCl 酸化後，分離有機層，經水和鹽水沖洗，置於無水硫酸鈉上乾燥且隨後經真空濃縮。令所得之殘餘物經矽膠薄層層析 (己烷 / AcOEt = 1/2) 純化並經再結晶 (Et₂O-己烷) 以生成呈灰褐色粉末之標的化合物 (87 mg, 21%) 。

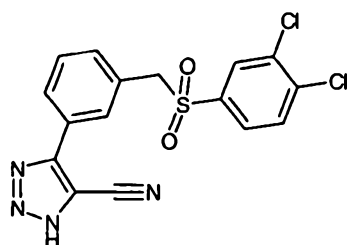
熔點 185-189℃

[0745]

實施例 1145

合成 5-[3- (3,4-二氯-苯磺醯基甲基) -苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

[0746]



[0747] 於 0℃ 下對 5-[3-[[(3,4-二氯苯基) 甲硫基]-甲基]-苯基]-3-三苯甲基-3H-[1,2,3]三唑-4-腈 (102.6 mg, 1.7 毫莫耳) 之 CH₂Cl₂ (2 ml) 溶液加入 70%間-氯過氧苯甲酸 (100 mg) 。令反應混合物於室溫下經攪拌 3 小時。對該反應混合物加入飽和 NaHCO₃ 水溶液和 Na₂S₂O₃ 。經

攪拌 10 分鐘後，令有機層經矽膠管柱層析（ CH_2CH_2 ）純化以生成白色固體。令該白色固體於 TFA（4 ml）中經攪拌 7 小時。令反應混合物經濃縮並令殘餘物經水攪拌。藉由過濾收集沉澱物。令所得之白色粉末經再結晶（AcOEt/己烷）以生成呈白色粉末之標的化合物（52 mg, 77%）。

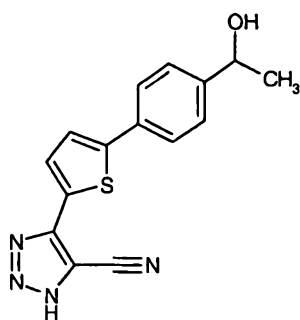
$^1\text{H-NMR}$ （ CDCl_3 -DMSO- d_6 ） δ : 4.42（2H, s），7.28（1H, d, $J = 7.8$ Hz），7.45-7.52（2H, m），7.57（1H, d, $J = 8.4$ Hz），7.70-7.75（2H, m），8.01（1H, d, $J = 7.8$ Hz）。

[0748]

實施例 1473

合成 5-{5-[4-（1-羥基-乙基）-苯基]-噻吩-2-基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

[0749]



[0750] 於 0°C 下對 5-[5-（4-乙醯基-苯基）-噻吩-2-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（0.15g, 0.51 毫莫耳）之 EtOH（4.5 ml）溶液加入 NaBH_4 （58 mg, 1.53 毫莫耳）。令反應混合物於室溫下經攪拌 1.5 小時。經加入水後，令該反應混合物經 HCl 酸化並經 AcOEt 萃取。令有機層經鹽水沖洗，置於無水硫酸鎂上乾燥並隨後經真空濃縮。令所得

之殘餘物的乙腈懸浮液經過濾以生成呈黃色粉末之標的化合物 (86 mg, 57%) 。

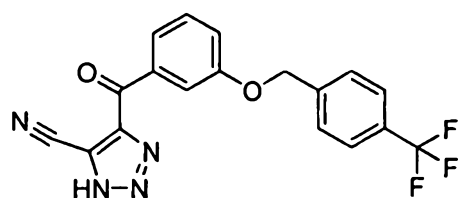
$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 1.33 (3H, d, $J = 6.4$ Hz) , 4.71-4.77 (1H, m) , 5.22 (1H, brs) , 7.40 (2H, d, $J = 8.3$ Hz) , 7.51 (1H, d, $J = 3.8$ Hz) , 7.54 (1H, d, $J = 3.8$ Hz) , 7.65 (2H, d, $J = 8.3$ Hz) 。

[0751]

實施例 1779

合成 5-[3-(4-三氟甲基-苄氧基)-苯甲醯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈

[0752]



[0753] 對 1-(3-(4-(三氟甲基)苄氧基)苯基)乙酮 (589 mg, 2.00 毫莫耳) 之 DMSO (3 ml) 溶液加入 48% HBr (0.91 ml, 8.00 毫莫耳) 。令反應混合物於 70°C 下經攪拌 16 小時。藉由加入水使反應物驟冷並令混合物經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令殘餘物經矽膠管柱層析 (己烷/AcOEt = 4/1 至 3/2) 純化以生成呈黃色油之 2,2-二羥基-1-(3-(4-(三氟甲基)苄氧基)苯基)乙酮 (414 mg) 的混合物。

對 2,2-二羥基-1-(3-(4-(三氟甲基)苄氧基)苯基)乙酮 (414 mg) 之甲苯 (3 ml) 溶液加入苯基磺醯基

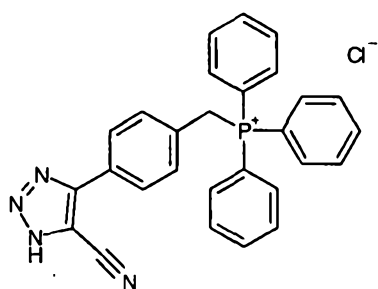
乙腈 (241 mg, 1.33 毫莫耳) 和乙酸鉀 (12.45 mg, 0.13 毫莫耳)。令反應混合物於 30°C 下經攪拌 2 天。將 NMP 和 NaN_3 加入至該反應混合物並令反應物於 30°C 下經攪拌 15 小時。藉由加入 5% NaHCO_3 水溶液使該反應物驟冷並隨後經甲苯沖洗。令水溶液經 1N HCl 水溶液酸化並經 TBME 萃取。令結合之有機層經水和鹽水沖洗，經通過矽膠短管柱過濾並經真空濃縮。令黃色固體經再結晶 (己烷/ CH_2Cl_2) 以生成呈亮黃色固體之標的化合物 (102 mg, 22%)。

[0754]

實施例 1802

合成 [4- (5-氰基-1H-[1,2,3]三唑-4-基) -苄基] -三苯基-氯化鎘

[0755]



[0756] 對 5-[4- (氯甲基) -苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈 (63.6 mg, 0.291 毫莫耳) 之甲苯 (1 ml) 溶液加入三苯磷 (500 mg, 1.906 毫莫耳)。令反應混合物於 110°C 下經攪拌 5 小時。經冷卻至室溫後，藉由過濾收集沉澱物。令所得之固體經再結晶 (MeOH/IPA) 以生成呈淡黃色粉末之標的化合物 (100 mg, 71%)。

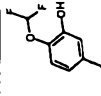
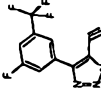
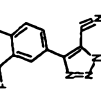
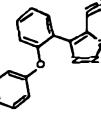
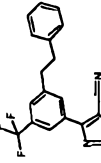
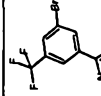
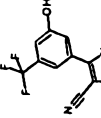
$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 5.29 (2H, d, $J = 16.1$ Hz) ,
7.18 (2H, dd, $J = 2.3, 8.4$ Hz) , 7.68-7.80 (14H, m) ,
7.89-7.95 (3H, m) 。

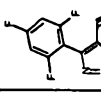
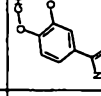
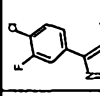
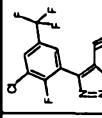
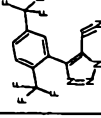
[0757] 如上述實施例 (Ex.) 所描述之相同方法，合成下述化合物。該等化合物之結構 (STR) 和物理性質 (熔點 (m.p.)、 $^1\text{H-NMR}$ 數據、質譜等) 係示於下述表 4。表 4 中“參考 (ref.)”欄表示參照化合物合成之“實施例編號 (Ex. No.)”或“參考實施例編號 (Ref. Ex. No.)”。

[0758]

表 4

[0759]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
162		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.16 (1H, t, J = 74.5 Hz), 7.34 (2H, s), 7.51 (1H, s), 10.51 (1H, s).	Ex. 1
163		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.92 (1H, d, J = 8.6 Hz), 8.01 (1H, d, J = 8.6 Hz), 8.06 (1H, s).	Ex. 1
164		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.77-7.84 (1H, m), 8.23-8.28 (2H, m).	Ex. 1
165		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.9-7.0 (1H, m), 7.1-7.2 (2H, m), 7.2-7.3 (2H, m), 7.4-7.5 (3H, m), 8.20 (1H, d, J = 7.4 Hz), 13.0 (1H, br.).	Ex. 128
166		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.99-3.14 (4H, m), 7.18-7.34 (5H, m), 7.53 (1H, s), 8.00 (1H, s), 8.10 (1H, s).	Ex. 7
167		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.92 (1H, s), 8.24 (1H, s), 8.37 (1H, s).	Ex. 1
168		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.22 (1H, s), 7.59 (1H, s), 7.63 (1H, s), 10.72 (1H, s).	Ex. 1

Ex. No.	STR	m.p.	ref.
157		167-171	Ex. 1
158		209-210	Ex. 1
159		202-203	Ex. 1
160		113-115	Ex. 1
161		115-118	Ex. 1

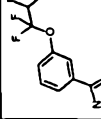
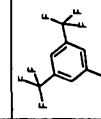
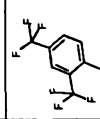
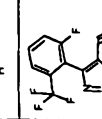
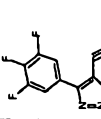
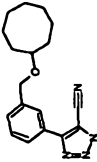
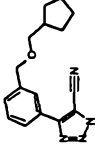
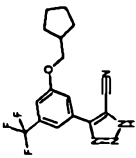
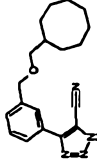
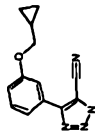
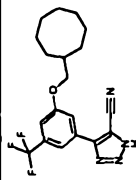
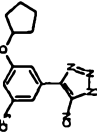
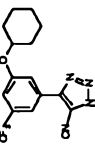
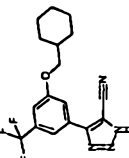
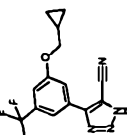
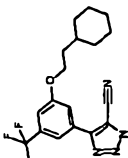
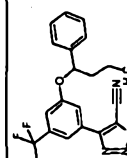
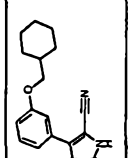
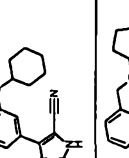
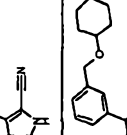
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
152		112-114	Ex. 1
153		183-184	Ex. 1
154		79-81	Ex. 1
155		124-126	Ex. 1
156		180-183	Ex. 1

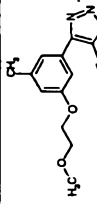
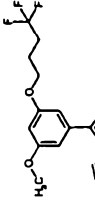
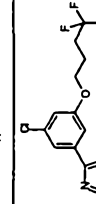
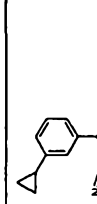
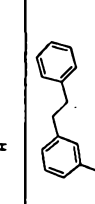
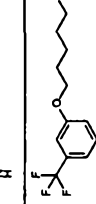
表4所示之實施例編號 (Ex. No.) 的化合物係以一種非限制性互變異構體表示，且該等化合物亦包含其他2種互變異構體。

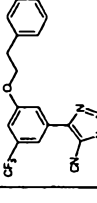
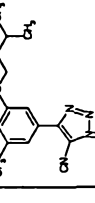
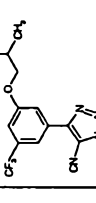
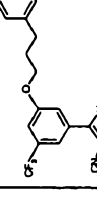
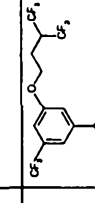
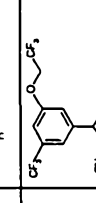
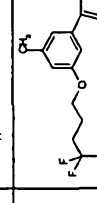
[0760]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
177		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.36-2.01 (14H, m), 3.62-3.73 (1H, m), 4.64 (2H, s), 7.42-7.51 (2H, m), 7.81-7.90 (1H, m), 7.99 (1H, s), 13.0 (1H, br.).	Ex. 1
178		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.20-1.34 (2H, m), 1.48-1.66 (6H, m), 2.20-2.32 (1H, m), 3.44 (2H, d, J = 7.1 Hz), 4.63 (2H, s), 7.45-7.55 (2H, m), 7.86-7.94 (1H, m), 7.99 (1H, s), 13.0 (1H, br.).	Ex. 1
179		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.33-1.48 (2H, m), 1.60-1.68 (4H, m), 1.84-1.91 (2H, m), 2.38-2.44 (1H, m), 3.95 (2H, t, J = 6.9 Hz), 7.25 (1H, s), 7.69 (1H, s), 7.80 (1H, s).	Ex. 2
180		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.20-1.35 (2H, m), 1.39-1.76 (12H, m), 1.82-1.97 (1H, m), 3.32 (2H, d, J = 6.8 Hz), 4.60 (2H, s), 7.46-7.55 (2H, m), 7.85-7.92 (1H, m), 7.96 (1H, s), 12.8 (1H, br.).	Ex. 1
181		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 0.33-0.37 (2H, m), 0.57-0.61 (2H, m), 1.23-1.29 (1H, m), 3.84-3.91 (2H, m), 7.11-7.15 (1H, m), 7.41-7.59 (3H, m).	Ex. 1
182		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.40-1.83 (14H, m), 2.05-2.09 (1H, m), 3.84 (2H, d, J = 6.6 Hz), 7.26 (1H, s), 7.70 (1H, s), 7.81 (1H, s).	Ex. 2
183		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.65-1.99 (8H, m), 4.85-4.90 (1H, m), 7.22 (1H, s), 7.68 (1H, s), 7.77 (1H, s).	Ex. 2
184		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.33-1.47 (3H, m), 1.56-1.63 (3H, m), 1.82-1.86 (2H, m), 2.02-2.05 (2H, m), 4.36-4.41 (1H, m), 7.24 (1H, s), 7.71 (1H, s), 7.76 (1H, s).	Ex. 7

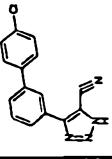
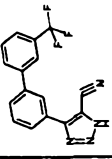
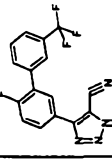
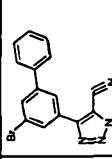
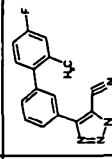
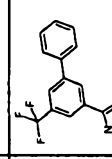
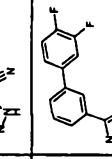
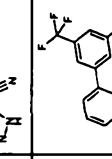
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
169		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.07-1.34 (6H, m), 1.70-1.91 (5H, m), 3.87 (2H, d, J = 6.0 Hz), 7.24 (1H, s), 7.69 (1H, s), 7.80 (1H, s).	Ex. 2
170		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.42-0.45 (2H, m), 0.69-0.75 (2H, m), 1.32-1.37 (1H, m), 3.96 (2H, d, J = 7.0 Hz), 7.28 (1H, s), 7.74 (1H, s), 7.83 (1H, s).	Ex. 2
171		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.99-1.07 (2H, m), 1.22-1.32 (3H, m), 1.56-1.82 (6H, m), 4.14 (2H, t, J = 6.6 Hz), 7.27 (1H, s), 7.72 (1H, s), 7.83 (1H, s).	Ex. 2
172		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.99 (3H, t, J = 7.4 Hz), 1.41-1.65 (2H, m), 1.86-1.91 (1H, m), 2.05-2.13 (1H, m), 5.23-5.27 (1H, m), 7.26-7.43 (6H, m), 7.66 (1H, s), 7.75 (1H, s).	Ex. 2
173		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.06-1.34 (7H, m), 1.59-1.91 (4H, m), 3.82 (2H, d, J = 6.0 Hz), 7.03 (1H, d, J = 8.0 Hz), 7.39-7.54 (3H, m).	Ex. 1
174		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.25-1.63 (6H, m), 1.73-2.07 (4H, m), 4.40-4.44 (1H, m), 7.12-7.15 (1H, m), 7.41-7.53 (3H, m).	Ex. 1
175		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.50-1.80 (6H, m), 4.07-4.15 (1H, m), 4.59 (2H, s), 7.44-7.53 (2H, m), 7.83-7.92 (1H, m), 7.98 (1H, s), 13.0 (1H, br.).	Ex. 1
176		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.16-1.61 (6H, m), 1.72-1.88 (2H, m), 2.00-2.11 (2H, m), 3.45-3.58 (1H, m), 4.70 (2H, s), 7.41-7.51 (2H, m), 7.80-7.89 (1H, m), 8.01 (1H, s), 13.0 (1H, br.).	Ex. 1

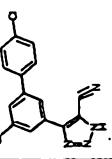
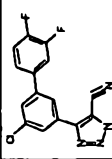
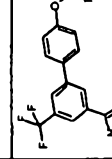
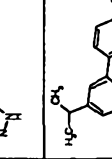
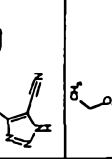
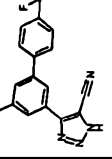
[0761]

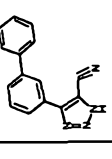
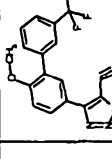
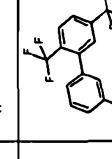
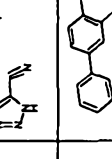
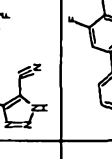
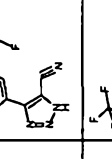
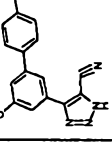
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
193		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.39 (3H, s), 3.55 (3H, s), 3.83-3.87 (2H, m), 4.19-4.23 (2H, m), 6.83 (1H, s), 7.36 (2H, br.s), 12.7 (1H, br.).	Ex. 1
194		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.06-2.11 (2H, m), 2.30-2.38 (2H, m), 3.87 (3H, s), 4.08 (2H, t, J = 5.9 Hz), 6.58 (1H, s), 7.11 (2H, bs).	Ex. 2
195		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.04-2.17 (2H, m), 2.25-2.43 (2H, m), 4.09 (2H, t, J = 6.0 Hz), 7.03 (1H, t, J = 2.0 Hz), 7.43 (1H, s), 7.59 (1H, s), 12.0 (1H, br.).	Ex. 1
196		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.76-0.80 (2H, m), 1.02-1.07 (2H, m), 1.95-2.02 (1H, m), 7.20-7.22 (1H, m), 7.41 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.65 (1H, s), 7.72 (1H, d, J = 7.8 Hz).	Ex. 2
197		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.92-3.00 (4H, m), 7.16-7.29 (5H, m), 7.42 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.51 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.71 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.78 (1H, s).	Ex. 1
198		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 0.87-0.90 (3H, m), 1.29-1.34 (4H, m), 1.40-1.46 (2H, m), 1.73-1.80 (2H, m), 4.14 (2H, t, J = 6.5 Hz), 7.45 (1H, s), 7.70 (1H, s), 7.75 (1H, s).	Ex. 2
199		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.30 (3H, t, J = 7.0 Hz), 3.62 (2H, q, J = 7.0 Hz), 4.58 (2H, s), 7.64 (1H, s), 7.92 (1H, s), 8.03 (1H, s).	Ex. 1

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
185		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.16 (2H, t, J = 6.9 Hz), 4.30 (2H, t, J = 6.9 Hz), 7.26-7.37 (6H, m), 7.69 (1H, s), 7.80 (1H, s).	Ex. 1
186		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.99 (6H, d, J = 6.6 Hz), 1.70-1.92 (3H, m), 4.11 (2H, t, J = 6.5 Hz), 7.24 (1H, s), 7.70 (1H, s), 7.81 (1H, s).	Ex. 2
187		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.07 (6H, d, J = 6.7 Hz), 2.10-2.19 (1H, m), 3.84 (2H, d, J = 6.5 Hz), 7.26 (1H, s), 7.70 (1H, s), 7.81 (1H, s).	Ex. 2
188		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.12-2.21 (2H, m), 2.82-2.87 (2H, m), 4.08-4.10 (2H, m), 7.18-7.33 (6H, m), 7.71 (1H, s), 7.82 (1H, s).	Ex. 2
189		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.36-2.42 (2H, m), 3.30-3.41 (1H, m), 4.23-4.27 (2H, m), 7.26 (1H, s), 7.72 (1H, s), 7.89 (1H, s).	Ex. 2
190		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.49 (2H, q, J = 7.9 Hz), 7.33 (1H, s), 7.78 (1H, s), 7.92 (1H, s).	Ex. 2
192		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.02-2.15 (2H, m), 2.25-2.40 (2H, m), 2.41 (3H, s), 4.08 (2H, t, J = 5.9 Hz), 6.86 (1H, s), 7.29 (1H, s), 7.38 (1H, s), 12.2 (1H, br.).	Ref. Ex. 82, Ex. 1

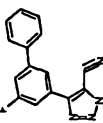
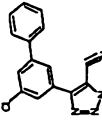
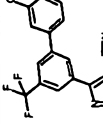
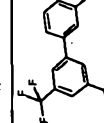
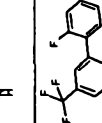
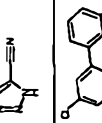
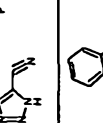
[0762]

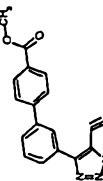
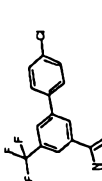
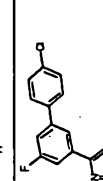
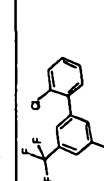
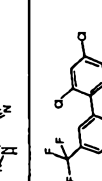
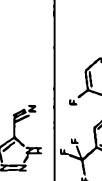
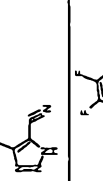
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
213		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.59 (2H, d, J = 8.6 Hz), 7.72 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.77 (2H, d, J = 8.6 Hz), 7.86-7.90 (2H, m), 8.16 (1H, s).	Ref. Ex. 271, Ex. 1
214		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.41-7.67 (3H, m), 7.73-7.75 (1H, m), 7.83 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.89 (1H, s), 8.03 (1H, d, J = 7.7 Hz), 8.21 (1H, s).	Ref. Ex. 271, Ex. 1
215		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.62-7.66 (1H, m), 7.78-7.86 (2H, m), 7.95-7.99 (3H, m), 8.09-8.11 (1H, m).	Ex. 1
216		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.44-7.58 (3H, m), 7.74-7.79 (2H, m), 8.02-8.08 (2H, m), 8.15-8.18 (1H, m).	Ex. 1
217		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.29 (3H, s), 7.13-7.17 (1H, m), 7.21-7.24 (1H, m), 7.30-7.33 (1H, m), 7.55 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.70 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.83 (1H, s), 7.90 (1H, d, J = 7.8 Hz).	Ex. 1
218		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.47-7.6 (3H, m), 7.6-7.7 (2H, m), 7.96 (1H, s), 8.21 (1H, s), 8.42 (1H, s).	Ex. 1
219		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.58-7.62 (2H, m), 7.72 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.84-7.90 (3H, m), 8.17 (1H, s).	Ex. 1
220		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.75-7.78 (2H, m), 7.95-8.03 (4H, m), 8.27 (1H, s).	Ex. 1

Ex. No.	STR	m.p.	ref.
207		167-169	Ex. 1
208		193-194	Ex. 1
209		142.9-143.5	Ex. 1
210		128-130	Ex. 1
211		142-149	Ex. 1
212		153-160	Ex. 1

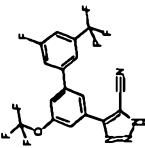
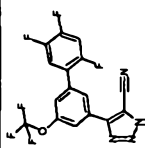
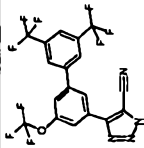
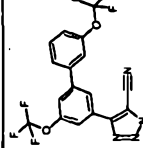
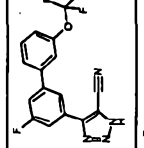
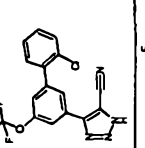
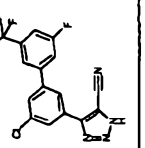
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
200		119-121	Ex. 1
201		223-225	Ex. 1
202		173-175	Ex. 1
203		197-198	Ex. 1
204		197-198	Ex. 1
205		175-176	Ex. 1
206		104-108	Ex. 1

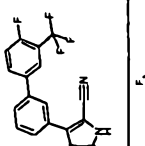
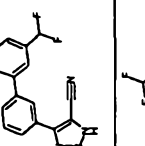
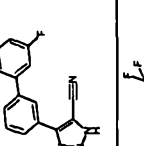
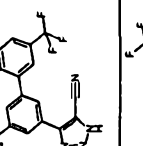
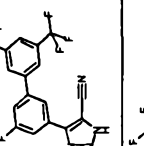
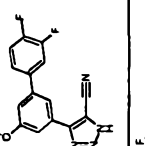
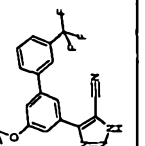
[0763]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
228		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.47 (1H, t, J = 7.3 Hz), 7.55 (2H, t, J = 7.3 Hz), 7.68 (1H, d, J = 9.1 Hz), 7.77-7.78 (3H, m), 8.04 (1H, s).	Ex. 1
229		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.47 (1H, t, J = 7.4 Hz), 7.55 (2H, t, J = 7.4 Hz), 7.78 (2H, d, J = 7.4 Hz), 7.90 (1H, s), 7.94 (1H, s), 8.13 (1H, s).	Ex. 1
230		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.43-7.45 (2H, m), 7.54-7.57 (1H, m), 7.64 (1H, s), 7.93 (1H, s), 8.28 (1H, s), 8.39 (1H, s).	Ex. 1
231		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.27-7.51 (3H, m), 7.89 (1H, s), 8.25 (1H, s), 8.36 (1H, s).	Ex. 1
232		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.98-7.06 (2H, m), 7.48-7.56 (1H, m), 7.91 (1H, s), 8.27 (1H, s), 8.36 (1H, s).	Ex. 1
233		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.77-7.85 (2H, m), 7.94-7.96 (1H, m), 8.05-8.12 (3H, m), 8.19 (1H, s).	Ex. 1
234		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.15-7.18 (2H, m), 7.21-7.25 (4H, m), 7.33-7.37 (1H, m), 7.45-7.50 (4H, m), 7.70-7.83 (2H, m), 12.0 (1H, br.).	Ex. 1

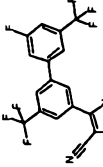
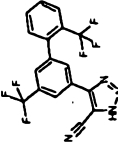
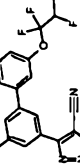
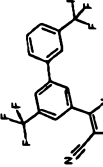
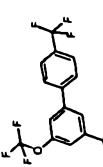
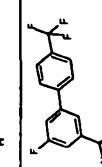
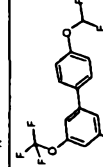
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
221		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.90 (3H, s), 7.76 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.90-7.96 (4H, m), 8.10 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.23 (1H, s).	Ex. 1
222		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.45-7.50 (2H, m), 7.60-7.65 (2H, m), 7.92 (1H, s), 8.24 (1H, s), 8.39 (1H, s).	Ex. 1
223		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.58-7.61 (2H, m), 7.67-7.69 (1H, m), 7.76-7.82 (3H, m), 8.02 (1H, s).	Ex. 1
224		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.36-7.42 (3H, m), 7.52-7.55 (1H, m), 7.65 (1H, s), 8.27 (1H, s), 8.29 (1H, s), 12.1 (1H, br.).	Ex. 1
225		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.33-7.40 (2H, m), 7.56 (1H, d, J = 1.7 Hz), 7.81 (1H, s), 8.26 (1H, s), 8.28 (1H, s), 12.0 (1H, br.).	Ex. 1
226		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.23-7.26 (1H, m), 7.30-7.33 (1H, m), 7.40-7.45 (1H, m), 7.52-7.56 (1H, m), 7.95 (1H, s), 8.28 (1H, s), 8.40 (1H, s).	Ex. 1
227		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.48-7.51 (2H, m), 7.76-7.77 (2H, m), 7.97 (1H, m), 8.07 (1H, s).	Ex. 1

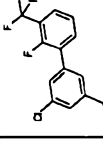
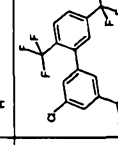
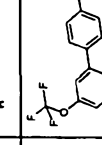
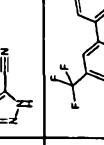
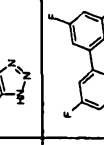
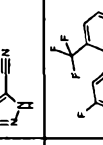
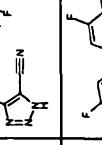
[0764]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
242		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.82 (1H, d, J = 8.8 Hz), 7.90 (1H, s), 8.04 (2H, s), 8.07 (1H, s), 8.31 (1H, s)	Ex. 1
243		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.75-7.90 (4H, m), 8.08 (1H, s)	Ex. 1
244		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.93 (1H, s), 8.19 (1H, s), 8.22 (1H, s), 8.38 (1H, s), 8.51 (2H, s)	Ex. 1
245		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.47 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.68 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.73 (1H, s), 7.75 (1H, s), 7.81 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.83 (1H, s), 8.19 (1H, s)	Ex. 1
246		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.48 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.68 (1H, t, J = 8.3 Hz), 7.71-7.73 (1H, m), 7.79 (1H, s), 7.83-7.86 (2H, m), 8.07 (1H, s)	Ex. 1
247		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.48-7.68 (5H, m), 7.88 (1H, s), 7.97 (1H, s)	Ex. 1
248		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.80 (1H, d, J = 8.6 Hz), 7.97 (1H, s), 8.02 (1H, s), 8.04-8.06 (1H, m), 8.12 (1H, s), 8.22 (1H, s)	Ex. 1

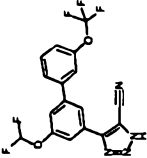
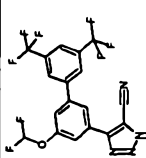
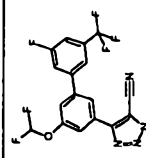
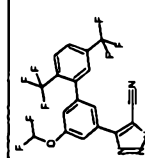
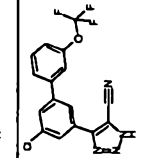
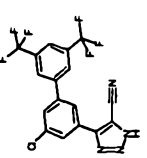
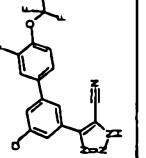
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
235		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.68-7.76 (2H, m), 7.92-7.96 (2H, m), 8.08-8.13 (2H, m), 8.21 (1H, s)	Ex. 1
236		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.12 (1H, t, J = 55.7 Hz), 7.56 (1H, t, J = 8.8 Hz), 7.72-7.85 (4H, m), 7.96-8.10 (1H, m), 8.10 (1H, s)	Ex. 1
237		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 6.89 (1H, t, J = 54.4 Hz), 7.36-7.38 (1H, m), 7.46-7.50 (1H, m), 7.59 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.75 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.84-7.87 (1H, m), 7.90 (1H, s), 7.99 (1H, d, J = 8.0 Hz)	Ex. 1
238		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.47 (3H, s), 7.42 (1H, s), 7.69 (1H, s), 7.82 (1H, s), 7.85 (1H, s), 8.07 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.15 (1H, d, J = 8.3 Hz)	Ex. 1
239		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.77-7.79 (1H, m), 8.06 (1H, t, J = 9.9 Hz), 8.19-8.21 (2H, m), 8.48 (2H, s)	Ex. 1
240		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.62-7.67 (2H, m), 7.85 (1H, m), 7.93 (1H, s), 7.94-7.96 (1H, m), 8.20 (1H, s)	Ex. 1
241		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.78-7.86 (2H, m), 7.89 (1H, s), 8.02 (1H, s), 8.12 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.15 (1H, s), 8.28 (1H, s)	Ex. 1

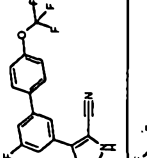
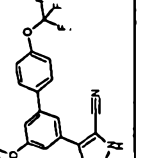
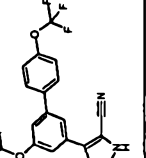
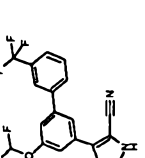
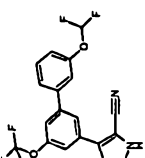
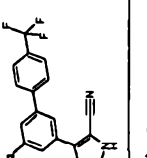
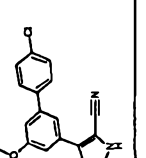
[0765]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
256		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.82 (1H, d, J = 8.6 Hz), 8.10-8.14 (2H, m), 8.25 (1H, s), 8.38 (1H, s), 8.54 (1H, s).	Ex. 1
257		¹ H-NMR (CDCl3) δ: 7.41 (1H, d, J = 7.3 Hz), 7.59-7.67 (2H, m), 7.76 (1H, s), 7.84 (1H, d, J = 7.3 Hz), 8.20 (1H, m), 8.33 (1H, s).	Ex. 1
258		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 6.68-7.01 (1H, m), 7.40-7.41 (1H, m), 7.62-7.86 (5H, m), 8.05-8.06 (1H, m).	Ex. 1
259		¹ H-NMR (CDCl3) δ: 7.62-7.73 (2H, m), 7.84-7.89 (2H, m), 7.95 (1H, s), 8.28 (1H, s), 8.42 (1H, s).	Ex. 1
260		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.90-8.04 (6H, m), 8.26 (1H, s).	Ex. 1
261		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.73-7.76 (1H, m), 7.85 (1H, s), 7.91 (2H, d, J = 8.1 Hz), 8.01 (2H, d, J = 8.1 Hz), 8.09 (1H, s).	Ex. 1
262		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.34 (1H, t, J = 73.7 Hz), 7.35 (2H, d, J = 8.6 Hz), 7.83 (2H, s), 7.86 (2H, d, J = 8.6 Hz), 8.20 (1H, s).	Ex. 1

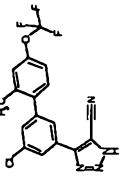
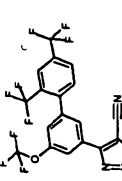
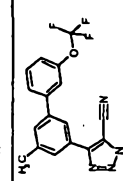
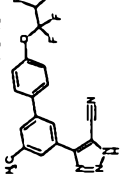
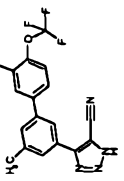
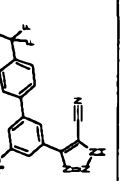
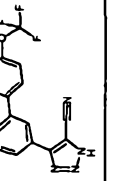
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
249		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.58 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.89-7.91 (2H, m), 7.98-8.02 (1H, m), 8.01 (1H, s), 8.05 (1H, s).	Ex. 1
250		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.73 (1H, s), 7.84 (1H, s), 7.94 (1H, s), 8.04 (1H, s), 8.09 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.16 (1H, d, J = 8.2 Hz).	Ex. 1
251		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.30 (3H, s), 7.15-7.19 (1H, m), 7.24-7.27 (1H, m), 7.38-7.39 (1H, m), 7.59 (1H, s), 7.85-7.89 (2H, m).	Ex. 1
252		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.93 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.07 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.25 (1H, s), 8.27 (1H, s), 8.51 (1H, s).	Ex. 1
253		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.73-7.77 (1H, m), 7.78-7.82 (1H, m), 7.94-7.98 (1H, m), 8.01-8.07 (2H, m), 8.14 (1H, t, J = 1.4 Hz).	Ex. 1
254		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.52-7.57 (1H, m), 7.74 (1H, s), 7.80-7.84 (1H, m), 7.93 (1H, s), 8.09 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.16 (1H, d, J = 8.4 Hz).	Ex. 1
255		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.66 (1H, d, J = 9.5 Hz), 7.73-7.89 (3H, m), 7.94 (1H, s).	Ex. 1

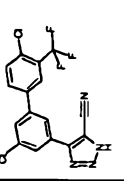
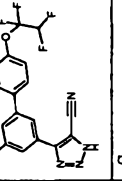
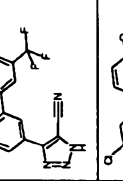
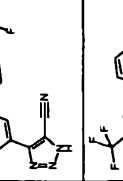
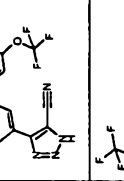
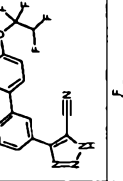
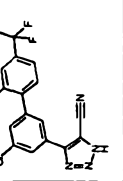
[0766]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
270		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 6.65 (1H, t, J = 73.5 Hz), 7.32 (1H, s), 7.46 (1H, s), 7.47-7.63 (3H, m), 7.78 (1H, s), 8.08 (1H, s).	Ex. 1
271		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.49 (1H, t, J = 73.5 Hz), 7.74 (1H, s), 7.93 (1H, s), 8.20 (2H, s), 8.47 (2H, s).	Ex. 1
272		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.47 (1H, t, J = 73.4 Hz), 7.54-7.72 (3H, m), 8.02-8.05 (2H, m), 8.15 (1H, s).	Ex. 1
273		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.41 (1H, t, J = 73.2 Hz), 7.45 (1H, s), 7.77-7.79 (2H, m), 7.92 (1H, s), 8.08-8.18 (2H, m).	Ex. 1
274		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.48 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.68 (1H, t, J = 8.1 Hz), 7.80 (1H, s), 7.84 (1H, d, J = 4.7 Hz), 7.94 (1H, s), 8.03 (1H, s), 8.17 (1H, s).	Ex. 1
275		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.99 (1H, s), 8.20 (1H, s), 8.23 (1H, s), 8.28 (1H, s), 8.48 (2H, s).	Ex. 1
276		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.71-7.75 (2H, m), 7.94-8.16 (3H, m), 8.16 (1H, s).	Ex. 1

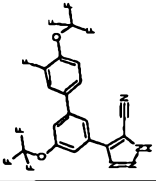
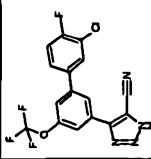
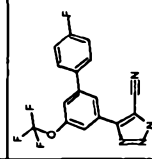
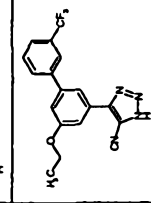
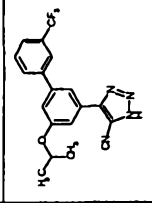
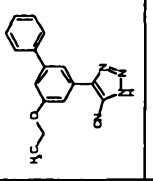
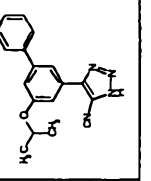
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
263		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.54 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.69-7.82 (2H, m), 7.89-7.92 (2H, m), 8.03-8.04 (1H, m).	Ex. 1
264		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.55 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.82-7.98 (4H, m), 8.22 (1H, s).	Ex. 1
265		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.46 (1H, t, J = 73.5 Hz), 7.55 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.68-7.70 (2H, m), 7.91 (2H, d, J = 8.8 Hz), 8.06 (1H, s).	Ex. 1
266		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.48 (1H, t, J = 73.5 Hz), 7.64-7.86 (4H, m), 7.94-8.09 (3H, m).	Ex. 1
267		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.30 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.38 (1H, t, J = 74.0 Hz), 7.58-7.67 (3H, m), 7.86 (1H, s), 7.94 (1H, s), 8.23 (1H, s).	Ex. 1
268		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.90 (2H, d, J = 8.4 Hz), 7.97-8.05 (4H, m), 8.18 (1H, s).	Ex. 1
269		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.45 (1H, t, J = 73.5 Hz), 7.60-7.69 (4H, m), 7.81 (2H, d, J = 8.5 Hz), 8.04-8.05 (1H, m).	Ex. 1

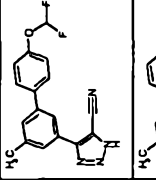
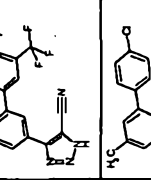
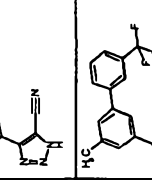
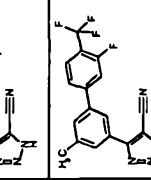
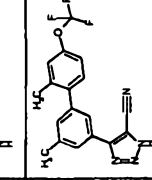
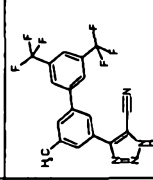
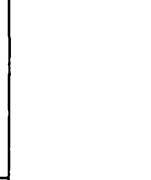
[0767]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
284		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.33 (3H, s), 7.31-7.47 (3H, m), 7.68 (1H, s), 7.80 (1H, m), 7.95 (1H, s).	Ex. 1
285		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.65 (1H, s), 7.82 (1H, d, J = 8.5 Hz), 7.91 (1H, s), 7.98 (1H, s), 8.21-8.23 (2H, m).	Ex. 1
286		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.51 (3H, s), 7.42-7.45 (1H, m), 7.64-7.80 (5H, m), 8.00 (1H, s).	Ex. 1
287		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.48 (3H, s), 6.66-7.03 (1H, m), 7.43 (2H, d, J = 8.6 Hz), 7.71 (2H, s), 7.80-7.84 (2H, m), 7.97 (1H, s).	Ex. 1
288		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.48 (3H, s), 7.59-7.77 (4H, m), 7.88-7.95 (1H, m), 8.00 (1H, s).	Ex. 1
289		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.53 (3H, s), 7.54 (1H, s), 7.70-7.76 (4H, m), 7.82 (1H, s), 8.00 (1H, s).	Ex. 1
290		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.51 (3H, s), 7.31 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.51 (1H, s), 7.62-7.67 (2H, m), 7.78 (1H, s), 7.96 (1H, s).	Ex. 1

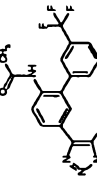
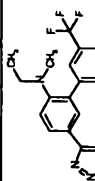
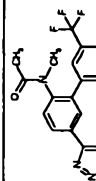
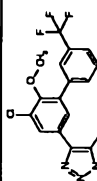
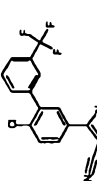
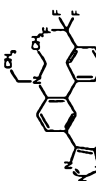
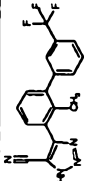
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
277		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.93 (1H, d, J = 11.1 Hz), 7.96 (1H, s), 8.07-8.08 (2H, m), 8.19-8.20 (2H, m).	Ex. 1
278		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 6.68-7.02 (1H, m), 7.45 (2H, d, J = 8.7 Hz), 7.86-7.94 (4H, m), 8.12 (1H, t, J = 1.5 Hz).	Ex. 1
279		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.70 (1H, t, J = 10.1 Hz), 7.94 (1H, s), 8.07 (1H, s), 8.14-8.16 (3H, m).	Ex. 1
280		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.33 (1H, t, J = 73.9 Hz), 7.34 (2H, d, J = 8.6 Hz), 7.84 (2H, d, J = 8.6 Hz), 7.90 (1H, s), 7.95 (1H, s), 8.11 (1H, s).	Ex. 1
281		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.47 (1H, d, J = 8.0 Hz), 7.68 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.85-7.88 (2H, m), 8.19 (1H, s), 8.24 (1H, s), 8.46 (1H, s).	Ex. 2
282		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.85 (1H, t, J = 51.8 Hz), 7.47 (2H, d, J = 8.5 Hz), 7.83-7.91 (4H, m), 8.21 (1H, s).	Ex. 1
283		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.70 (1H, s), 7.79-7.83 (2H, m), 8.05-8.06 (1H, m), 8.19-8.22 (2H, m).	Ex. 1

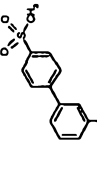
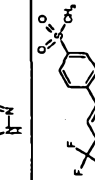
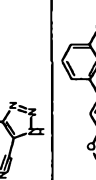
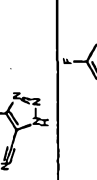
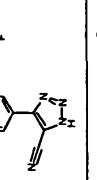
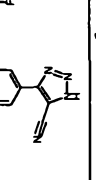
[0768]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
298		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.43-7.56 (4H, m), 7.90 (1H, s), 8.14 (1H, s).	Ex. 1
299		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.56-7.62 (1H, m), 7.77-7.82 (3H, m), 8.01-8.05 (1H, m), 8.17 (1H, s).	Ex. 1
300		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.39 (2H, t, J = 8.9 Hz), 7.83 (1H, s), 7.82-7.86 (2H, m), 7.87 (1H, s), 8.19 (1H, s).	Ex. 1
301		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.48 (3H, t, J = 7.0 Hz), 4.19 (2H, t, J = 7.0 Hz), 7.25 (1H, s), 7.52-7.61 (3H, m), 7.76-7.86 (3H, m).	Ex. 2
302		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.43 (6H, d, J = 6.1 Hz), 4.68-4.76 (1H, m), 7.23 (1H, s), 7.56-7.66 (3H, m), 7.74 (1H, s), 7.80-7.86 (2H, m).	Ex. 2
303		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.42 (3H, t, J = 7.0 Hz), 4.18 (2H, t, J = 7.0 Hz), 7.25 (1H, s), 7.39-7.49 (4H, m), 7.62-7.65 (2H, m), 7.77 (1H, bs).	Ex. 2
304		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.42 (6H, d, J = 6.1 Hz), 4.67-4.75 (1H, m), 7.25 (1H, s), 7.39-7.49 (4H, m), 7.62-7.65 (2H, m), 7.75 (1H, bs).	Ex. 2

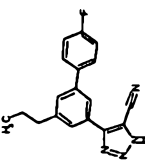
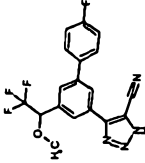
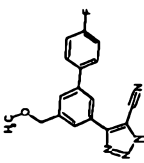
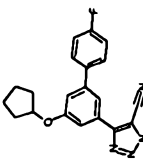
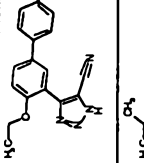
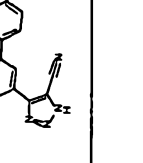
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
291		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.48 (3H, s), 7.31-7.34 (2H, m), 7.32 (1H, t, J = 74.0 Hz), 7.69 (2H, s), 7.77-7.80 (2H, m), 7.95 (1H, s).	Ex. 1
292		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.51 (3H, s), 7.65-7.72 (1H, m), 7.73 (1H, s), 7.79 (1H, s), 8.00 (1H, s), 8.07-8.12 (2H, m).	Ex. 1
293		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.51 (3H, s), 7.58 (2H, d, J = 8.6 Hz), 7.71 (2H, s), 7.76 (2H, d, J = 8.6 Hz), 7.96 (1H, s).	Ex. 1
294		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.50 (3H, s), 7.75-7.81 (4H, m), 8.03-8.06 (3H, m).	Ex. 1
295		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.50 (3H, s), 7.78-7.80 (2H, m), 7.84 (1H, s), 7.91-7.95 (2H, m), 8.06 (1H, s).	Ex. 1
296		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.31 (3H, s), 2.46 (3H, s), 7.29-7.40 (4H, m), 7.67 (1H, s), 7.75 (1H, s).	Ex. 1
297		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.55 (3H, s), 7.54 (1H, s), 7.88-7.90 (2H, m), 7.99 (1H, s), 8.05 (2H, s).	Ex. 1

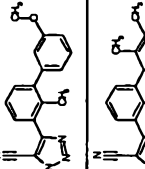
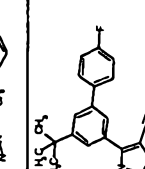
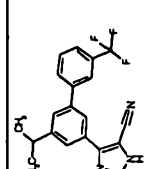
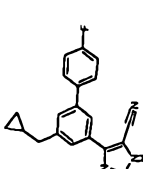
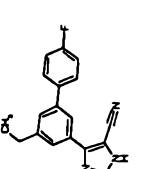
[0769]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
311		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.91 (3H, s), 7.73-7.80 (3H, m), 7.89-7.92 (2H, m), 9.64 (1H, s), 16.15-16.84 (1H, br).	Ex. 1
312		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 0.83 (3H, t, J = 7.0 Hz), 2.62 (3H, s), 2.83 (2H, q, J = 6.9 Hz), 7.32 (1H, d, J = 8.6 Hz), 7.72-7.74 (3H, m), 7.82-7.91 (3H, m).	Ex. 1
313		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.68 (3H, s), 2.95 (3H, s), 7.74-8.03 (7H, m).	Ex. 1
314		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.59 (3H, s), 7.60 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.63 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.80 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.89-7.90 (2H, m), 8.06 (1H, d, J = 2.2 Hz).	Ex. 1
315		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.76-7.80 (1H, m), 7.85-7.90 (4H, m), 7.94-7.97 (2H, m).	Ex. 2
317		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 0.88 (6H, t, J = 7.0 Hz), 2.92 (4H, q, J = 7.0 Hz), 7.37 (1H, d, J = 8.5 Hz), 7.72-7.76 (3H, m), 7.82-7.89 (2H, m), 7.93 (1H, s).	Ex. 316
318		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.21 (3H, s), 7.37-7.69 (7H, m), 11.8 (1H, br).	Ex. 1

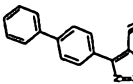
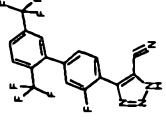
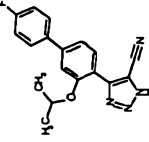
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
305		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.26 (3H, m), 7.75 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.93-8.07 (6H, m), 8.21-8.22 (1H, m).	Ex. 1
306		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.28 (3H, m), 8.06-8.12 (4H, m), 8.24 (1H, s), 8.26 (1H, s), 8.49 (1H, s).	Ex. 1
307		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.95 (3H, s), 7.22-7.35 (2H, m), 7.47-7.57 (4H, m), 7.78 (1H, s).	Ex. 1
308		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.96 (3H, s), 7.22-7.23 (1H, m), 7.36 (1H, d, J = 8.6 Hz), 7.50-7.53 (1H, m), 7.58 (1H, s), 7.67 (1H, s), 7.76 (1H, s).	Ex. 1
309		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.40-0.44 (2H, m), 0.69-0.73 (2H, m), 1.31-1.39 (1H, m), 3.96 (2H, d, J = 7.0 Hz), 7.27-7.28 (1H, m), 7.54 (1H, s), 7.59 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.65 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.78 (1H, s), 7.82 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.86 (1H, s).	Ex. 2
310		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.41-0.45 (2H, m), 0.69-0.74 (2H, m), 1.30-1.39 (1H, m), 3.97 (2H, d, J = 7.0 Hz), 7.26-7.27 (1H, m), 7.59 (1H, s), 7.78 (1H, s), 7.91 (1H, s), 8.05 (2H, s).	Ex. 2

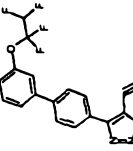
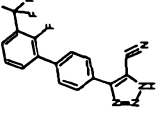
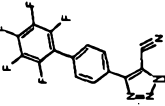
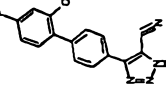
[0770]

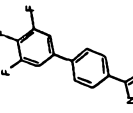
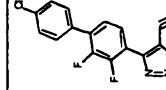
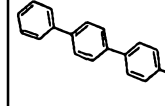
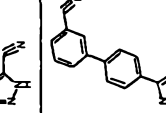
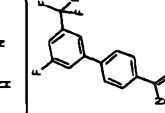
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	rel.
325		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 0.95 (3H, t, J = 7.3 Hz), 1.66-1.74 (2H, m), 2.72 (2H, t, J = 7.3 Hz), 7.34-7.38 (2H, m), 7.67 (1H, s), 7.70 (1H, s), 7.75-7.79 (2H, m), 7.95-7.97 (1H, m).	Ex. 1
326		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.54 (3H, s), 4.64-4.69 (1H, m), 7.17-7.21 (2H, m), 7.61-7.65 (2H, m), 7.75 (1H, s), 8.00 (1H, s), 8.22 (1H, s).	Ex. 1
327		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.38 (3H, s), 4.59 (2H, s), 7.35-7.39 (2H, m), 7.77-7.80 (3H, m), 7.84 (1H, s), 8.07 (1H, s).	Ex. 1
328		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.62-1.70 (2H, m), 1.78-2.50 (6H, m), 4.90 (1H, m), 7.12-7.19 (3H, m), 7.44-7.46 (1H, m), 7.56-7.61 (2H, m), 7.69 (1H, s).	Ex. 1
329		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.41 (3H, t, J = 6.9 Hz), 4.23 (2H, q, J = 6.9 Hz), 7.28-7.35 (3H, m), 7.70-7.75 (2H, m), 7.81-7.87 (2H, m).	Ex. 1
330		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.35 (6H, d, J = 6.0 Hz), 4.79-4.86 (1H, m), 7.28-7.35 (3H, m), 7.70-7.75 (2H, m), 7.80-7.85 (2H, m).	Ex. 1

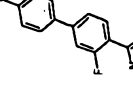
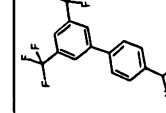
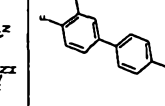
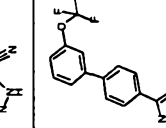
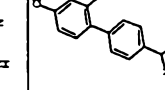
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	rel.
319		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.23 (3H, s), 3.85 (3H, s), 6.85-6.89 (1H, m), 6.89-6.96 (2H, m), 7.32-7.46 (4H, m).	Ex. 1
320		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.99 (3H, s), 2.05 (3H, s), 2.35 (3H, s), 6.98 (1H, dd, J = 2.0, 7.0 Hz), 7.12-7.22 (2H, m), 7.30 (1H, dd, J = 1.7, 7.4 Hz), 7.38 (1H, t, J = 7.4 Hz), 7.43 (1H, dd, J = 1.7, 7.6 Hz).	Ex. 1
321		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.43 (9H, s), 7.13-7.20 (2H, m), 7.57-7.63 (2H, m), 7.67-7.69 (1H, m), 7.94 (1H, t, J = 1.6 Hz), 7.99 (1H, t, J = 1.6 Hz).	Ex. 1
322		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.37 (6H, d, J = 6.9 Hz), 3.05-3.14 (1H, m), 7.54-7.68 (3H, m), 7.78-7.90 (3H, m), 8.00 (1H, t, J = 1.7 Hz).	Ex. 1
323		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 0.25-0.32 (2H, m), 0.58-0.65 (2H, m), 1.02-1.15 (1H, m), 2.69 (2H, d, J = 6.9 Hz), 7.12-7.20 (2H, m), 7.55-7.63 (3H, m), 7.87 (1H, s), 7.97 (1H, s).	Ex. 1
324		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.34 (3H, d, J = 7.6 Hz), 2.81 (2H, q, J = 7.6 Hz), 7.13-7.19 (2H, m), 7.51 (1H, s), 7.58-7.63 (2H, m), 7.77 (1H, s), 7.95 (1H, s).	Ex. 1

[0771]

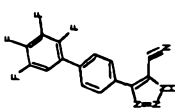
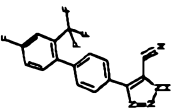
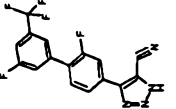
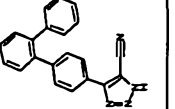
Ex. No.	STR	m.p.	rel.
345		224	Ex. 1
346		127-128	Ex. 1
347		216-218	Ex. 1

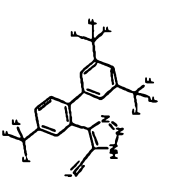
Ex. No.	STR	m.p.	rel.
341		168-170	Ex. 1
342		206-207	Ex. 1
343		237-241	Ex. 1
344		156-159	Ex. 1

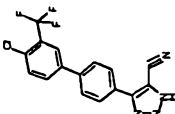
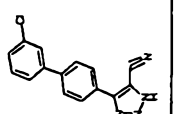
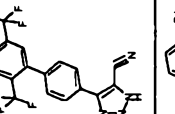
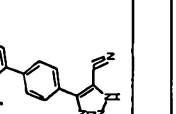
Ex. No.	STR	m.p.	rel.
336		242-245	Ex. 1
337		210-211	Ex. 1
338		292-293	Ex. 1
339		271-274	Ex. 1
340		256	Ex. 1

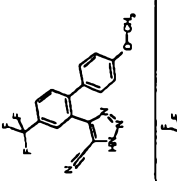
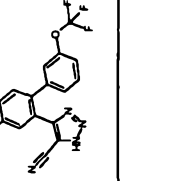
Ex. No.	STR	m.p.	rel.
331		173-177	Ex. 1
332		296-298	Ex. 1
333		285-290	Ex. 1
334		211-212	Ex. 1
335		209	Ex. 1

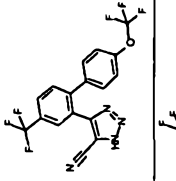
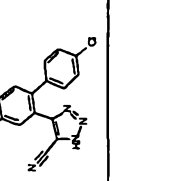
[0772]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
352		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.79 (2H, d, J = 8.3 Hz), 7.94-8.03 (1H, m), 8.06 (2H, d, J = 8.3 Hz).	Ex. 1
353		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.55-7.58 (3H, m), 7.64-7.68 (1H, m), 7.78-7.80 (1H, m), 7.96 (2H, d, J = 8.2 Hz).	Ex. 1
354		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.35-7.40 (1H, m), 7.51-7.53 (1H, m), 7.60-7.66 (2H, m), 7.85-7.88 (1H, m), 7.94-7.96 (1H, m).	Ex. 1
355		¹ H-NMR (CDCl3) δ: 7.14-7.17 (2H, m), 7.20-7.26 (3H, m), 7.28-7.32 (2H, m), 7.46 (4H, s), 7.83 (2H, d, J = 8.0 Hz), 12.2 (1H, br).	Ex. 1

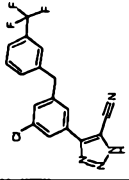
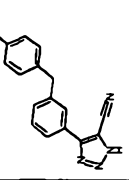
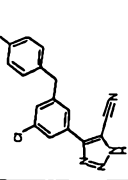
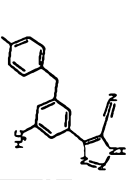
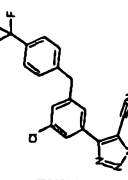
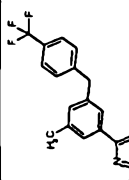
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
360		91.7-92.9	Ex. 1

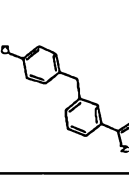
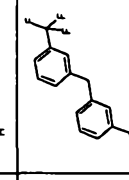
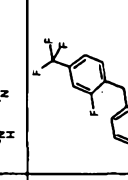
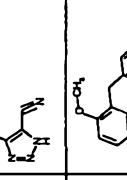
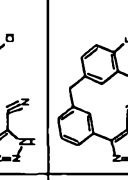
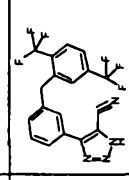
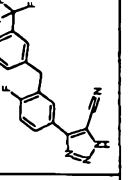
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
348		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.86 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.02 (4H, m), 8.09 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.16 (1H, s).	Ex. 1
349		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.48-7.54 (2H, m), 7.74-7.76 (1H, m), 7.83-7.84 (1H, m), 7.96-8.01 (4H, m).	Ex. 1
350		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.64 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.86 (1H, s), 7.99 (2H, d, J = 8.1 Hz), 8.06 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.14 (1H, d, J = 8.3 Hz).	Ex. 1
351		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.22 (3H, s), 2.32 (3H, s), 7.08-7.22 (3H, m), 7.57-7.60 (2H, m), 7.94-7.97 (2H, m).	Ex. 1

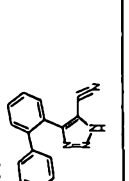
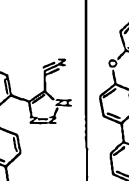
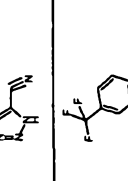
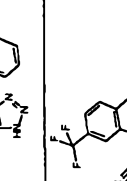
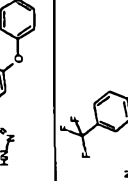
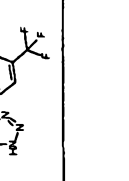
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
358		118.8-119.3	Ex. 1
359		117.5-118.2	Ex. 1

Ex. No.	STR	m.p.	ref.
356		138.6-139.4	Ex. 1
357		141.3-142.4	Ex. 1

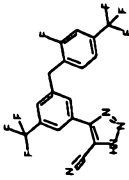
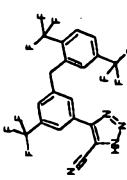
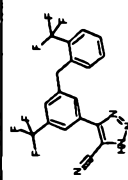
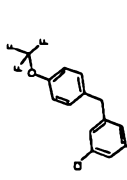
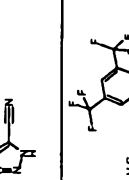
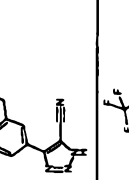
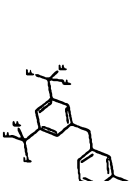
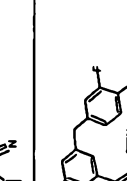
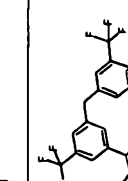
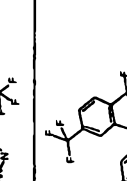
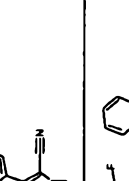
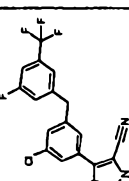
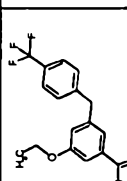
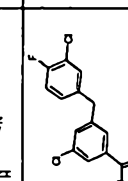
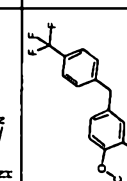
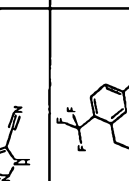
[0773]

Ex. No.	STR	m.p.	rel.
374		123-125	Ex. 1
375		141-142	Ex. 1
376		98-101	Ex. 1
377		119	Ex. 1
378		108-112	Ex. 1
379		106-109	Ex. 1

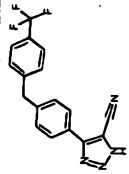
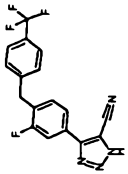
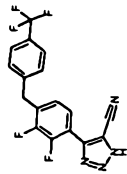
Ex. No.	STR	m.p.	rel.
367		153	Ex. 1
368		127-131	Ex. 1
369		117-118	Ex. 1
370		216	Ex. 1
371		138-140	Ex. 1
372		139-141	Ex. 1
373		123-134	Ex. 1

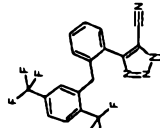
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	rel.
361		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.15-7.21 (2H, m), 7.37 (3H, br.s), 7.49-7.63 (2H, m), 7.57-7.63 (1H, t, J = 7.3 Hz), 7.73 (1H, br.s), 11.5 (1H, br.).	Ex. 1
362		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.08-7.13 (2H, m), 7.29-7.35 (2H, m), 7.46-7.68 (4H, m), 11.8 (1H, br.).	Ex. 1
363		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.06-7.11 (2H, m), 7.13-7.35 (8H, m), 7.42-7.50 (2H, m), 7.54-7.61 (1H, m).	Ex. 1
364		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.15-7.19 (2H, m), 7.35-7.40 (3H, m), 7.81 (1H, d, J = 8.5 Hz), 8.03-8.05 (2H, m).	Ex. 1
365		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.96-7.00 (2H, m), 7.03-7.05 (2H, m), 7.12-7.17 (3H, m), 7.33-7.40 (2H, m), 7.68 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.85-7.87 (2H, m).	Ex. 1
366		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.43 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.76 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.87 (1H, d, J = 8.6 Hz), 8.08-8.10 (2H, m).	Ex. 1

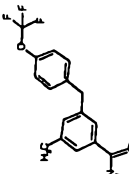
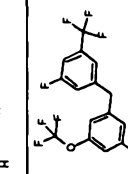
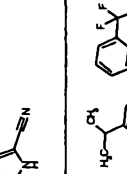
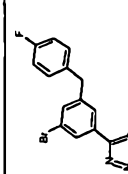
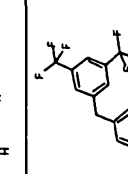
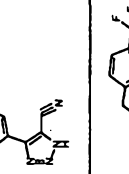
[0774]

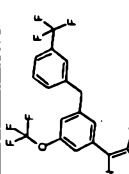
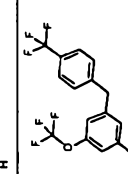
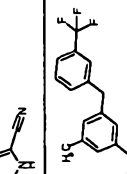
Ex. No.	STR		STR	1H-NMR	ref.
391		STR	1H-NMR	Ex. 1	Ex. 1
392		STR	1H-NMR	Ex. 2	Ex. 2
393		STR	1H-NMR	Ex. 1	Ex. 1
394		STR	1H-NMR	Ex. 1	Ex. 1
395		STR	1H-NMR	Ex. 1	Ex. 1
396	Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.	
385		STR	1H-NMR	Ex. 1	Ex. 1
386		STR	1H-NMR	Ex. 1	Ex. 1
387		STR	1H-NMR	Ex. 1	Ex. 1
388		STR	1H-NMR	Ex. 1	Ex. 1
389		STR	1H-NMR	Ex. 1	Ex. 1
390	Ex. No.	STR	m.p.	ref.	
380		STR	134-136	Ex. 1	Ex. 1
381		STR	124-127	Ex. 1	Ex. 1
382		STR	136-139	Ex. 1	Ex. 1
383		STR	199	Ex. 1	Ex. 1
384		STR	226-227	Ex. 1	Ex. 1

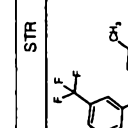
[0775]

Ex. No.	STR	m.p.	ref.
400		209-210	Ex. 1
401		195-197	Ex. 1
402		144-146	Ex. 1

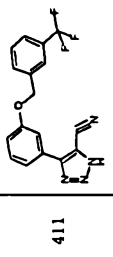
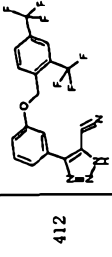
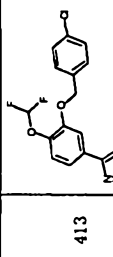
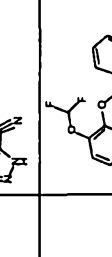
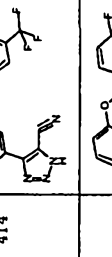
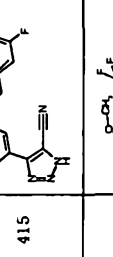
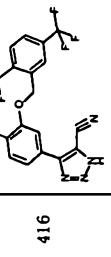
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
409		142-144	Ex. 1

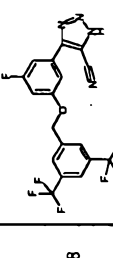
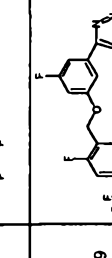
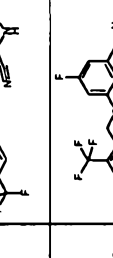
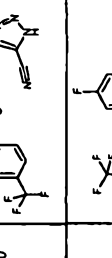
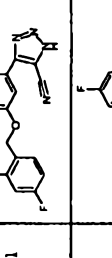
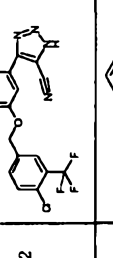
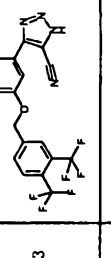
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
403		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.22-2.38 (3H, m), 4.00-4.05 (2H, m), 7.22-7.41 (5H, m), 7.53-7.63 (2H, m).	Ex. 1
404		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.14 (2H, s), 7.01-7.19 (2H, m), 7.20-7.30 (2H, m), 7.75-7.80 (2H, m).	Ex. 1
405		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.28 (6H, d, J = 6.9 Hz), 2.91-3.02 (1H, m), 4.10 (2H, s), 7.19 (1H, s), 7.40-7.51 (4H, m), 7.57 (1H, s), 7.70 (1H, s).	Ex. 1
406		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.00 (2H, s), 6.97-7.05 (2H, m), 7.15-7.20 (2H, m), 7.43 (1H, s), 7.74 (1H, s), 7.95-7.98 (1H, m).	Ex. 1
407		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.27 (2H, s), 7.57 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.84 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.96 (1H, s), 8.05 (2H, s).	Ex. 1
408		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.17 (2H, s), 7.16-7.58 (4H, m), 7.65-7.80 (3H, m).	Ex. 1

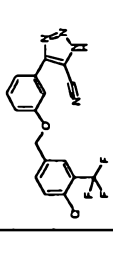
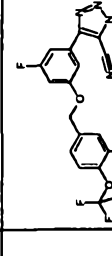
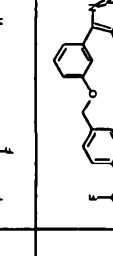
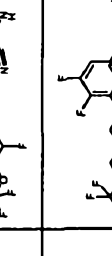
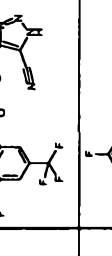
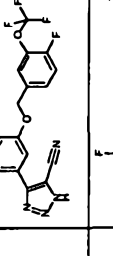
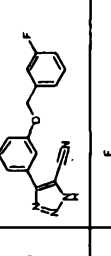
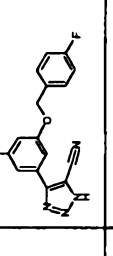
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
397		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.12 (2H, s), 7.16 (1H, s), 7.35-7.56 (4H, m), 7.73 (1H, s), 7.77 (1H, s).	Ex. 1
398		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.23 (2H, s), 7.52-7.57 (3H, m), 7.66-7.71 (3H, m), 7.81 (1H, s).	Ex. 1
399		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.35 (3H, s), 4.10 (2H, s), 7.52-7.65 (7H, m).	Ex. 1

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
410		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.41 (3H, s), 4.14 (2H, s), 7.13-7.19 (2H, m), 7.22-7.26 (2H, m), 7.34 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.40-7.45 (2H, m).	Ex. 1

[0776]

Ex. No.	STR	m.p.	ref.
411		119-123	Ex. 1
412		177	Ex. 1
413		171-172	Ex. 1
414		140-142	Ex. 1
415		134-135	Ex. 1
416		195-197	Ex. 1
417		141.9-142.3	Ex. 1

Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.
418		1H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.24 (2H, s), 6.86 (1H, dt, J = 2.3, 10.0 Hz), 7.38-7.43 (1H, m), 7.45-7.47 (1H, m), 7.89 (1H, s), 7.94 (2H, s), 12.20 (1H, bs).	Ex. 2
419		1H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.24 (2H, s), 6.84 (1H, dt, J = 2.3, 10.1 Hz), 7.35-7.41 (2H, m), 7.45-7.50 (2H, m), 7.66-7.71 (1H, m).	Ex. 2
420		1H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.38 (2H, s), 6.82 (1H, dt, J = 2.3, 10.1 Hz), 7.36-7.41 (1H, m), 7.43-7.44 (1H, m), 7.86-7.98 (3H, m), 12.16 (1H, bs).	Ex. 2
421		1H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.27 (2H, s), 6.80 (1H, dt, J = 2.3, 10.1 Hz), 7.30-7.34 (1H, m), 7.34-7.38 (1H, m), 7.42-7.46 (2H, m), 7.70-7.57 (1H, m), 12.12 (1H, bs).	Ex. 2
422		1H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.14 (2H, s), 6.82 (1H, dt, J = 2.3, 10.1 Hz), 7.31-7.40 (1H, m), 7.40-7.44 (1H, m), 7.54-7.61 (2H, m), 7.77-7.79 (1H, m), 12.40 (1H, bs).	Ex. 2
423		1H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.26 (2H, s), 7.11-7.14 (1H, m), 7.46-7.51 (1H, m), 7.59-7.61 (1H, m), 7.62-7.68 (1H, m), 7.77-7.83 (1H, m), 7.89-7.96 (2H, m), 12.19 (1H, bs).	Ex. 2
424		1H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.25 (2H, s), 6.84 (1H, dt, J = 2.3, 10.0 Hz), 7.37-7.41 (1H, m), 7.44-7.45 (1H, m), 7.78-7.81 (1H, m), 7.90-7.94 (2H, m).	Ex. 2

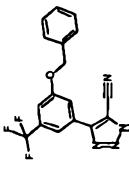
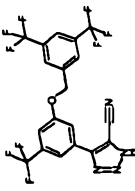
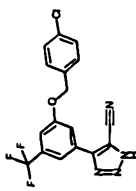
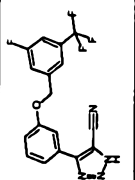
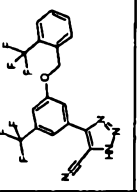
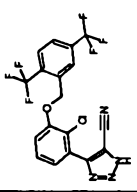
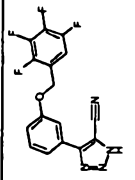
Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.
425		1H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.16 (2H, s), 7.09-7.13 (1H, m), 7.47 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.53-7.64 (4H, m), 7.79-7.80 (1H, m).	Ex. 2
426		1H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.30 (2H, s), 6.81 (1H, dt, J = 2.3, 10.1 Hz), 7.24-7.28 (1H, m), 7.30-7.38 (3H, m), 7.41-7.42 (1H, m).	Ex. 2
427		1H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.14 (2H, s), 7.08-7.12 (1H, m), 7.24-7.29 (1H, m), 7.31-7.37 (2H, m), 7.47 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.56-7.58 (1H, m), 7.61-7.64 (1H, m).	Ex. 2
428		1H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.34 (2H, s), 7.51-7.59 (2H, m), 7.86-7.90 (1H, m), 7.95-7.97 (2H, m), 12.90 (1H, bs).	Ex. 2
429		1H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.10 (2H, s), 6.81 (1H, dt, J = 2.3, 10.2 Hz), 7.22-7.28 (1H, m), 7.34-7.43 (4H, m).	Ex. 2
430		1H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.14 (2H, s), 6.81 (1H, dt, J = 2.2, 10.2 Hz), 7.02-7.09 (1H, m), 7.16-7.20 (1H, m), 7.21-7.25 (1H, m), 7.32-7.39 (2H, m), 7.41-7.43 (1H, m).	Ex. 2
431		1H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.10 (2H, s), 6.81 (1H, dt, J = 2.3, 10.3 Hz), 7.07-7.14 (2H, m), 7.30-7.36 (1H, m), 7.41-7.46 (3H, m).	Ex. 2
432		1H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.13 (2H, s), 6.82 (1H, dt, J = 2.3, 10.2 Hz), 7.25-7.28 (2H, m), 7.33-7.37 (1H, m), 7.42-7.43 (1H, m), 7.48-7.51 (2H, m).	Ex. 2

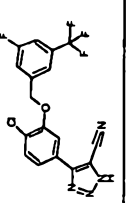
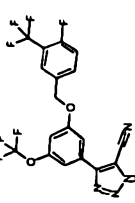
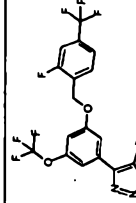
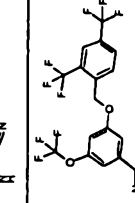
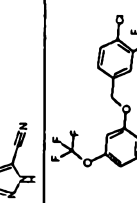
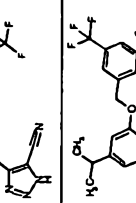
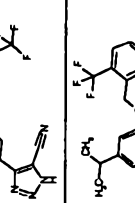
[0777]

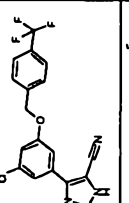
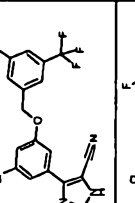
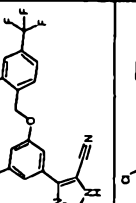
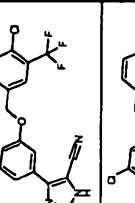
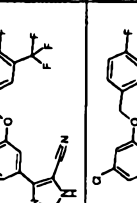
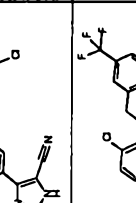
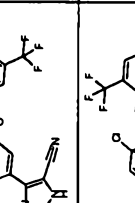
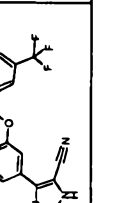
Ex. No.	STR	1H-NMR	STR	1H-NMR	ref.
433		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.18 (2H, s), 6.83 (1H, dt, J = 2.3, 10.2 Hz), 7.34-7.38 (1H, m), 7.43-7.45 (1H, m), 7.52-7.57 (1H, m), 7.61-7.67 (2H, m), 7.72-7.73 (1H, m).		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.18 (2H, s), 6.83 (1H, dt, J = 2.3, 10.2 Hz), 7.34-7.38 (1H, m), 7.43-7.45 (1H, m), 7.52-7.57 (1H, m), 7.61-7.67 (2H, m), 7.72-7.73 (1H, m).	Ex. 2
434		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.20 (2H, s), 6.82 (1H, dt, J = 2.2, 10.1 Hz), 7.34-7.37 (1H, m), 7.42-7.43 (1H, m), 7.57-7.59 (2H, m), 7.66-7.69 (2H, m), 12.10 (1H, brs).		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.20 (2H, s), 6.82 (1H, dt, J = 2.2, 10.1 Hz), 7.34-7.37 (1H, m), 7.42-7.43 (1H, m), 7.57-7.59 (2H, m), 7.66-7.69 (2H, m), 12.10 (1H, brs).	Ex. 2
435		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.12 (2H, s), 7.09-7.13 (1H, m), 7.21-7.27 (1H, m), 7.37-7.40 (1H, m), 7.42-7.49 (2H, m), 7.57-7.58 (1H, m), 7.61-7.64 (1H, m).		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.12 (2H, s), 7.09-7.13 (1H, m), 7.21-7.27 (1H, m), 7.37-7.40 (1H, m), 7.42-7.49 (2H, m), 7.57-7.58 (1H, m), 7.61-7.64 (1H, m).	Ex. 2
436		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.12 (2H, s), 7.09-7.13 (1H, m), 7.34-7.42 (2H, m), 7.44-7.49 (1H, m), 7.57-7.58 (1H, m), 7.60-7.64 (2H, m).		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.12 (2H, s), 7.09-7.13 (1H, m), 7.34-7.42 (2H, m), 7.44-7.49 (1H, m), 7.57-7.58 (1H, m), 7.60-7.64 (2H, m).	Ex. 2
437		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.11 (2H, s), 6.81 (1H, dt, J = 2.3, 10.1 Hz), 7.35-7.42 (4H, m), 7.59-7.60 (1H, m).		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.11 (2H, s), 6.81 (1H, dt, J = 2.3, 10.1 Hz), 7.35-7.42 (4H, m), 7.59-7.60 (1H, m).	Ex. 2
438		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.13 (2H, s), 7.08-7.12 (1H, m), 7.33-7.39 (1H, m), 7.43-7.44 (1H, m), 7.46-7.52 (2H, m), 7.56-7.58 (1H, m), 7.61-7.64 (1H, m).		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.13 (2H, s), 7.08-7.12 (1H, m), 7.33-7.39 (1H, m), 7.43-7.44 (1H, m), 7.46-7.52 (2H, m), 7.56-7.58 (1H, m), 7.61-7.64 (1H, m).	Ex. 2
439		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.12 (2H, s), 6.81 (1H, dt, J = 2.3, 10.1 Hz), 7.34-7.38 (2H, m), 7.41-7.43 (2H, m), 7.50-7.53 (1H, m).		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.12 (2H, s), 6.81 (1H, dt, J = 2.3, 10.1 Hz), 7.34-7.38 (2H, m), 7.41-7.43 (2H, m), 7.50-7.53 (1H, m).	Ex. 2
440		1H-NMR (CDCl3) δ: 1.33 (9H, s), 5.09 (2H, s), 6.83 (1H, dt, J = 2.3, 10.4 Hz), 7.29-7.33 (1H, m), 7.37-7.40 (2H, m), 7.42-7.46 (3H, m).		1H-NMR (CDCl3) δ: 1.33 (9H, s), 5.09 (2H, s), 6.83 (1H, dt, J = 2.3, 10.4 Hz), 7.29-7.33 (1H, m), 7.37-7.40 (2H, m), 7.42-7.46 (3H, m).	Ex. 2
441		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.16 (2H, s), 6.83 (1H, dt, J = 2.3, 10.1 Hz), 7.36-7.41 (1H, m), 7.42-7.43 (1H, m), 7.60-7.61 (2H, m), 7.65-7.66 (1H, m).		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.16 (2H, s), 6.83 (1H, dt, J = 2.3, 10.1 Hz), 7.36-7.41 (1H, m), 7.42-7.43 (1H, m), 7.60-7.61 (2H, m), 7.65-7.66 (1H, m).	Ex. 2
442		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.12 (2H, s), 6.82 (1H, dt, J = 2.3, 10.1 Hz), 7.21-7.23 (2H, m), 7.36-7.42 (3H, m), 11.89 (1H, brs).		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.12 (2H, s), 6.82 (1H, dt, J = 2.3, 10.1 Hz), 7.21-7.23 (2H, m), 7.36-7.42 (3H, m), 11.89 (1H, brs).	Ex. 2
443		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.25 (2H, s), 7.20 (1H, dt, J = 2.2, 10.9 Hz), 7.28-7.38 (3H, m), 7.44-7.47 (2H, m).		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.25 (2H, s), 7.20 (1H, dt, J = 2.2, 10.9 Hz), 7.28-7.38 (3H, m), 7.44-7.47 (2H, m).	Ex. 2
444		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.17 (2H, s), 7.09-7.14 (1H, m), 7.48 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.60-7.67 (5H, m).		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.17 (2H, s), 7.09-7.14 (1H, m), 7.48 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.60-7.67 (5H, m).	Ex. 2
445		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.13 (2H, s), 7.08-7.12 (1H, m), 7.20-7.25 (2H, m), 7.41-7.42 (1H, m), 7.44-7.50 (1H, m), 7.57-7.58 (1H, m), 7.61-7.65 (1H, m).		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.13 (2H, s), 7.08-7.12 (1H, m), 7.20-7.25 (2H, m), 7.41-7.42 (1H, m), 7.44-7.50 (1H, m), 7.57-7.58 (1H, m), 7.61-7.65 (1H, m).	Ex. 2
446		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.11 (2H, s), 7.04-7.11 (3H, m), 7.25-7.27 (1H, m), 7.46 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.55-7.57 (1H, m), 7.61-7.64 (1H, m).		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.11 (2H, s), 7.04-7.11 (3H, m), 7.25-7.27 (1H, m), 7.46 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.55-7.57 (1H, m), 7.61-7.64 (1H, m).	Ex. 2
447		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.33 (2H, s), 7.20-7.25 (1H, m), 7.29-7.33 (1H, m), 7.39-7.40 (1H, m), 7.69-7.77 (3H, m).		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.33 (2H, s), 7.20-7.25 (1H, m), 7.29-7.33 (1H, m), 7.39-7.40 (1H, m), 7.69-7.77 (3H, m).	Ex. 2
448		167-168		167-168	Ex. 1
449		107-109		107-109	Ex. 1
450		142-144		142-144	Ex. 1
451		129-130		129-130	Ex. 1
452		153		153	Ex. 1
453		167		167	Ex. 1
454		146-148		146-148	Ex. 1



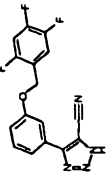
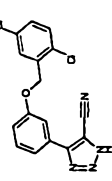
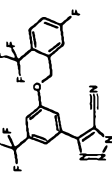
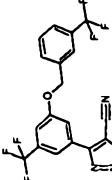
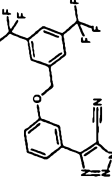
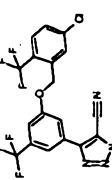
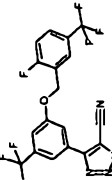
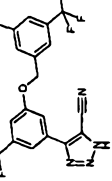
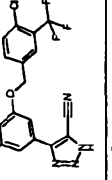
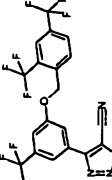
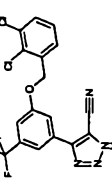
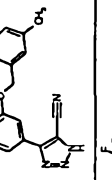
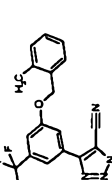
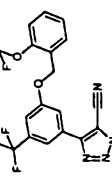
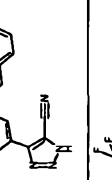
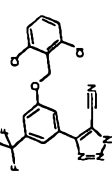
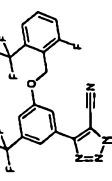
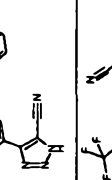
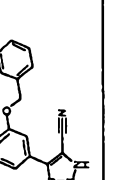
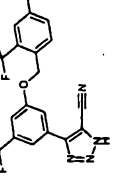
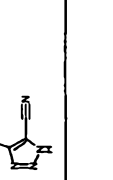
[0778]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	rel.
470		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.21 (2H, s), 7.37-7.51 (6H, m), 7.81 (1H, s), 7.87 (1H, s).	Ex. 1
471		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.31 (2H, s), 7.40 (1H, s), 7.84 (1H, s), 7.92-7.97 (4H, m).	Ex. 1
472		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.16 (2H, s), 7.33 (1H, s), 7.37-7.43 (4H, m), 7.78 (1H, s), 7.87 (1H, s).	Ex. 1
473		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.32 (2H, s), 7.24-7.26 (1H, m), 7.50-7.58 (3H, m), 7.69 (2H, d, J = 9.1 Hz), 7.74 (1H, s).	Ex. 1
474		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.39 (2H, s), 7.36 (1H, s), 7.50 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.63 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.74-7.81 (3H, m), 7.90 (1H, s).	Ex. 1
475		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.51 (2H, s), 7.27-7.32 (1H, m), 7.56 (2H, d, J = 4.5 Hz), 8.03 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.10 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.30 (1H, s).	Ex. 1
476		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.26 (2H, s), 7.26-7.28 (1H, m), 7.51-7.66 (4H, m).	Ex. 1

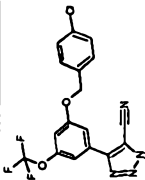
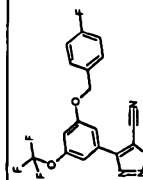
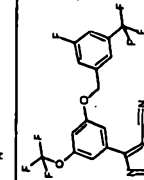
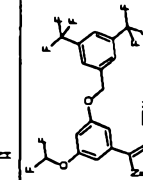
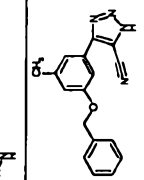
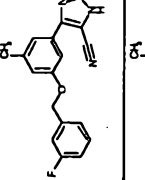
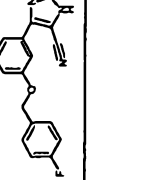
Ex. No.	STR	m.p.	rel.
463		183-184	Ex. 1
464		109-111	Ex. 1
465		121	Ex. 1
466		139-140	Ex. 1
467		128-129	Ex. 1
468		115-116	Ex. 1
469		135-136	Ex. 1

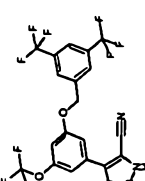
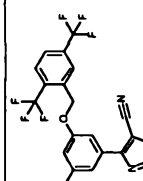
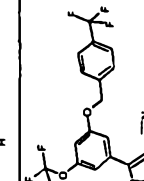
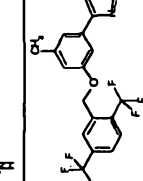
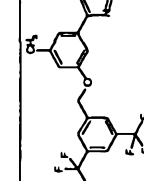
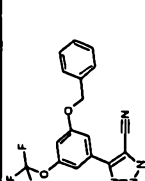
Ex. No.	STR	m.p.	rel.
455		175-176	Ex. 1
456		175-177	Ex. 1
457		168	Ex. 1
458		168	Ex. 1
459		133-135	Ex. 1
460		189-191	Ex. 1
461		220-222	Ex. 1
462		202-203	Ex. 1

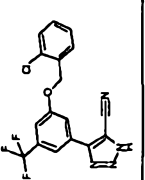
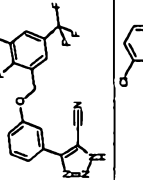
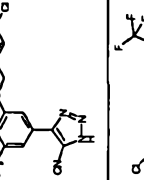
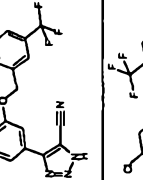
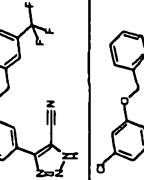
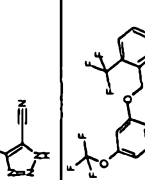
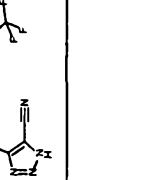
[0779]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	rel.	Ex. No.	STR	¹ H-NMR	rel.	Ex. No.	STR	¹ H-NMR	rel.
477		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.19 (2H, s), 7.25-7.28 (1H, m), 7.50-7.77 (5H, m).	Ex. 1	484		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.20 (2H, s), 7.14 (1H, ddd, J = 0.8, 2.6, 8.4 Hz), 7.23-7.27 (1H, m), 7.35 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.48 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.58-7.66 (3H, m).	Ex. 2	491		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.36 (2H, s), 7.11-7.17 (1H, m), 7.33 (1H, s), 7.47-7.51 (1H, m), 7.71-7.78 (2H, m), 7.90 (1H, s).	Ex. 2
478		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.23 (2H, s), 7.38 (1H, s), 7.52-7.57 (1H, m), 7.62-7.68 (2H, m), 7.75 (1H, s), 7.81 (1H, s), 7.89 (1H, s).	Ex. 2	485		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.25 (2H, s), 7.15 (1H, ddd, J = 1.0, 2.6, 8.3 Hz), 7.49 (1H, d, J = 8.0 Hz), 7.61-7.68 (2H, m), 7.87 (1H, s), 7.94 (2H, s).	Ref. Ex. 82, Ex. 1	492		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.33 (2H, s), 7.34 (1H, s), 7.45 (1H, d, J = 8.5 Hz), 7.66 (1H, d, J = 8.5 Hz), 7.76 (1H, s), 7.79 (1H, s), 7.90 (1H, s).	Ex. 2
479		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.29 (2H, s), 7.25-7.28 (1H, m), 7.40 (1H, s), 7.68-7.71 (1H, m), 7.85-7.89 (2H, m), 7.94 (1H, s).	Ex. 2	486		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.45 (2H, s), 7.36 (1H, s), 7.81 (1H, s), 7.89-8.01 (4H, m).	Ex. 1	493		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.22 (2H, s), 7.37 (1H, s), 7.57-7.65 (2H, m), 7.81-7.83 (2H, m), 7.92 (1H, s).	Ex. 2
480		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.22 (2H, s), 7.32-7.42 (3H, m), 7.54 (1H, s), 7.80 (1H, s), 7.91 (1H, s).	Ex. 2	487		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.24 (2H, s), 7.22-7.27 (2H, m), 7.43-7.48 (2H, m), 7.77 (1H, s), 7.87 (1H, s).	Ex. 1	494		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.34 (3H, s), 2.36 (3H, s), 5.12 (2H, s), 7.11-7.15 (2H, m), 7.24 (1H, s), 7.35 (1H, s), 7.80 (1H, s), 7.85 (1H, s).	Ex. 1
481		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.43 (3H, s), 5.18 (2H, s), 7.23-7.32 (3H, m), 7.38 (1H, s), 7.44 (1H, d, J = 7.2 Hz), 7.83 (1H, s), 7.88 (1H, s).	Ex. 2	488		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.35 (2H, s), 7.45-7.49 (2H, m), 7.53-7.60 (2H, m), 7.72-7.75 (1H, m), 7.79 (1H, s), 7.81 (1H, s).	Ex. 2	495		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.36 (3H, s), 2.40 (3H, s), 5.14 (2H, s), 7.06-7.10 (2H, m), 7.30-7.36 (2H, m), 7.81 (1H, s), 7.87 (1H, s).	Ex. 2
482		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.42 (2H, s), 7.31-7.34 (1H, m), 7.40-7.43 (3H, m), 7.87 (1H, s), 7.91 (1H, s).	Ex. 2	489		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.35 (2H, s), 7.66-7.84 (6H, m).	Ex. 2	496		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.25 (2H, s), 7.34 (1H, s), 7.60 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.68 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.79 (1H, s), 7.88 (1H, s).	Ex. 2
483		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.12 (2H, s), 7.09-7.12 (1H, m), 7.30-7.35 (3H, m), 7.43-7.48 (2H, m), 7.55-7.62 (2H, m).	Ex. 2	490		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.40 (2H, s), 7.61-7.67 (2H, m), 7.72-7.78 (2H, m), 7.83 (1H, s), 7.88-7.93 (1H, m).	Ex. 2	497		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.36 (2H, s), 7.36 (1H, s), 7.48-7.53 (1H, m), 7.67-7.77 (3H, m), 7.81 (1H, s), 7.88 (1H, s).	Ex. 191

[0780]

Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.
511		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.25 (2H, s), 7.27 (1H, s), 7.44 (1H, s), 7.47-7.55 (5H, m).	Ex. 1
512		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.22 (2H, s), 7.22-7.28 (3H, m), 7.44 (1H, s), 7.55-7.58 (3H, m).	Ex. 1
513		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.37 (2H, s), 7.32 (1H, s), 7.47 (1H, s), 7.57 (1H, s), 7.68-7.73 (2H, m), 7.76 (1H, s).	Ex. 1
514		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.42 (2H, s), 7.14 (1H, t, J = 2.1 Hz), 7.31 (1H, s), 7.35 (1H, t, J = 73.5 Hz), 7.44 (1H, s), 8.13 (1H, s), 8.22 (2H, s).	Ex. 1
515		1H-NMR (CDCl3) δ: 2.41 (3H, s), 5.13 (2H, s), 6.95 (1H, s), 7.30-7.49 (7H, m), 12.2 (1H, br.).	Ex. 1
516		1H-NMR (CDCl3) δ: 2.41 (3H, s), 5.12 (2H, s), 6.93 (1H, s), 6.98-7.07 (1H, m), 7.15-7.26 (2H, m), 7.32-7.41 (3H, m).	Ex. 1
517		1H-NMR (CDCl3) δ: 2.41 (3H, s), 5.09 (2H, s), 6.93 (1H, s), 7.04-7.12 (2H, m), 7.34-7.48 (4H, m).	Ex. 1

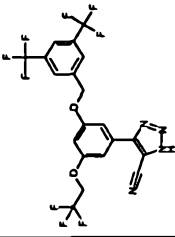
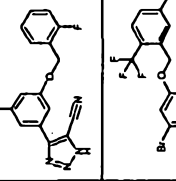
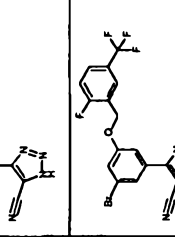
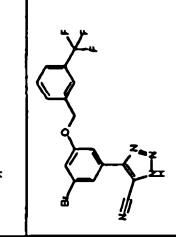
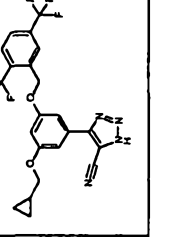
Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.
505		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.26 (2H, s), 7.00 (1H, s), 7.55 (1H, s), 7.60 (1H, s), 7.89 (1H, s), 7.94 (2H, s).	Ex. 2
506		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.35 (2H, s), 6.81-6.89 (1H, m), 7.36-7.43 (1H, m), 7.44-7.48 (1H, m), 7.72-7.77 (1H, m), 7.85-7.90 (1H, m), 8.03-8.07 (1H, m).	Ex. 1
507		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.37 (2H, s), 7.29 (1H, s), 7.46 (1H, s), 7.56 (1H, d, J = 1.6 Hz), 7.72 (2H, d, J = 8.2 Hz), 7.79 (2H, d, J = 8.2 Hz).	Ex. 1
508		1H-NMR (CDCl3) δ: 2.44 (3H, s), 5.34 (2H, s), 6.97 (1H, s), 7.39 (1H, s), 7.46 (1H, s), 7.72 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.85 (1H, d, J = 8.1 Hz), 8.09 (1H, s), 12.0 (1H, br.).	Ex. 1
509		1H-NMR (CDCl3) δ: 2.44 (3H, s), 5.23 (2H, s), 6.97 (1H, s), 7.41 (1H, s), 7.46 (1H, s), 7.87 (1H, s), 7.94 (2H, s), 12.0 (1H, br.).	Ex. 1
510		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.24 (2H, s), 7.26 (1H, s), 7.36-7.51 (6H, m), 7.55 (1H, s).	Ex. 1

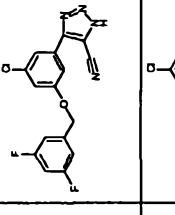
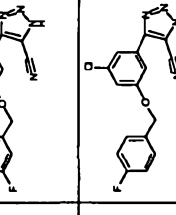
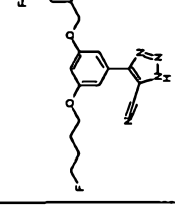
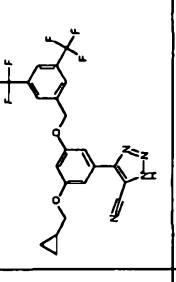
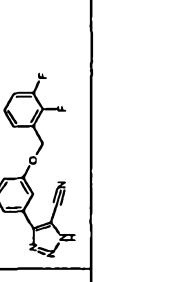
Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.
498		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.30 (2H, s), 7.33-7.38 (3H, m), 7.45-7.48 (1H, m), 7.58-7.61 (1H, m), 7.83 (1H, s), 7.90 (1H, s).	Ex. 2
499		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.34 (2H, s), 7.25-7.33 (1H, m), 7.48-7.62 (3H, m), 8.00-8.20 (2H, m).	Ex. 2
500		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.23 (2H, s), 7.25-7.38 (3H, m), 7.59 (1H, s), 7.81 (1H, s), 7.90 (1H, s).	Ex. 2
501		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.24 (2H, s), 7.15 (1H, t, J = 2.1 Hz), 7.54 (1H, t, J = 1.5 Hz), 7.66 (1H, t, J = 1.5 Hz), 7.89 (1H, s), 7.93 (2H, s).	Ex. 1
502		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.44 (2H, s), 7.45 (1H, t, J = 2.0 Hz), 7.50 (1H, t, J = 1.5 Hz), 7.56 (1H, t, J = 1.5 Hz), 8.03 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.09 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.24 (1H, s).	Ex. 1
503		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.14 (2H, s), 7.03-7.12 (1H, m), 7.32-7.48 (5H, m), 7.51 (1H, s), 7.80 (1H, s).	Ex. 1
504		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.47 (2H, s), 7.36 (1H, s), 7.49 (1H, s), 7.57 (1H, s), 8.02 (1H, d, J = 8.1 Hz), 8.09 (1H, d, J = 8.1 Hz), 8.25 (1H, s).	Ex. 1

[0781]

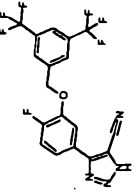
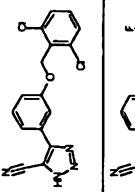
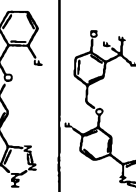
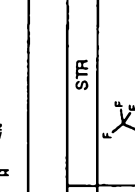
Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.	Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.	Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.
518		1H-NMR (CDCl3) δ: 2.43 (3H, s), 5.17 (2H, s), 6.96 (1H, s), 7.35-7.46 (2H, m), 7.52 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.57-7.67 (2H, m), 7.73 (1H, s), 12.2 (1H, br.).	Ex. 1	525		1H-NMR (CDCl3) δ: 2.44 (3H, s), 5.21 (2H, s), 6.97 (1H, s), 7.18-7.26 (1H, m), 7.40 (1H, s), 7.44 (1H, s), 7.59-7.67 (1H, m), 7.83-7.90 (1H, m).	Ref. Ex. 82, Ex. 1	532		1H-NMR (CDCl3) δ: 2.42 (3H, s), 5.07 (2H, s), 6.92 (1H, s), 7.15-7.21 (2H, m), 7.25-7.32 (1H, m), 7.35 (1H, s), 7.41 (1H, s), 11.9 (1H, br.).	Ex. 1
519		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.21 (2H, s), 7.07 (1H, d, J = 2.1 Hz), 7.27 (1H, s), 7.34 (1H, t, J = 73.5 Hz), 7.36-7.50 (6H, m).	Ex. 1	526		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.27 (2H, s), 7.10 (1H, s), 7.28-7.66 (6H, m).	Ex. 1	533		1H-NMR (CDCl3) δ: 2.43 (3H, s), 5.13 (2H, s), 6.94 (1H, s), 7.37 (1H, s), 7.43 (1H, s), 7.53 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.58 (1H, dd, J = 1.7, 8.4 Hz), 7.79 (1H, d, J = 1.7 Hz), 12.0 (1H, br.).	Ex. 1
520		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.43 (2H, s), 7.13-7.15 (1H, m), 7.32 (1H, s), 7.36 (1H, t, J = 73.5 Hz), 7.41-7.43 (1H, m), 8.02 (1H, d, J = 8.7 Hz), 8.09 (1H, d, J = 8.7 Hz), 8.23 (1H, s).	Ex. 1	527		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.80 (3H, s), 5.15 (2H, s), 6.77-6.79 (1H, m), 7.02-7.03 (1H, m), 7.09-7.10 (1H, m), 7.32-7.47 (5H, m).	Ex. 1	534		1H-NMR (CDCl3) δ: 1.33 (9H, s), 2.41 (3H, s), 5.08 (2H, s), 6.95 (1H, s), 7.37-7.45 (6H, m), 12.0 (1H, br.).	Ex. 1
521		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.34 (2H, s), 7.09-7.10 (1H, m), 7.29 (1H, s), 7.35 (1H, t, J = 73.5 Hz), 7.41-7.42 (1H, m), 7.71 (2H, d, J = 8.2 Hz), 7.79 (2H, d, J = 8.2 Hz).	Ex. 1	528		1H-NMR (CDCl3) δ: 2.43 (3H, s), 5.17 (2H, s), 6.95 (1H, s), 7.26-7.34 (1H, m), 7.37-7.44 (3H, m), 7.52 (1H, s).	Ex. 1	535		1H-NMR (CDCl3) δ: 2.41 (3H, s), 3.83 (3H, s), 5.10 (2H, s), 6.87 (1H, dd, J = 2.5, 8.3 Hz), 6.95 (1H, s), 6.99-7.06 (2H, m), 7.31 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.37 (2H, s), 12.1 (1H, br.).	Ex. 1
522		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.22 (2H, s), 7.06 (1H, s), 7.07-7.53 (7H, m).	Ex. 1	529		1H-NMR (CDCl3) δ: 2.42 (3H, s), 5.12 (2H, s), 6.72-6.81 (1H, m), 6.93 (1H, s), 6.95-7.01 (2H, m), 7.35 (1H, s), 7.42 (1H, s), 11.9 (1H, br.).	Ex. 2	536		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.11 (2H, s), 6.80 (1H, d, J = 2.3, 10.1 Hz), 7.16-7.21 (1H, m), 7.25-7.31 (1H, m), 7.33-7.38 (1H, m), 7.41-7.46 (2H, m).	Ex. 1
523		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.20 (2H, s), 7.07 (1H, s), 7.20-7.27 (3H, m), 7.35 (1H, t, J = 73.1 Hz), 7.40 (1H, s), 7.55 (2H, t, J = 6.3 Hz).	Ex. 1	530		1H-NMR (CDCl3) δ: 3.13 (3H, s), 5.22 (2H, s), 6.67-6.68 (1H, m), 7.21 (2H, s), 7.87 (1H, s), 7.93 (2H, s).	Ex. 2	537		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.08 (2H, s), 7.08 (1H, t, J = 2.0 Hz), 7.15-7.22 (2H, m), 7.26-7.32 (1H, m), 7.48 (1H, t, J = 1.9 Hz), 7.61 (1H, t, J = 2.0 Hz), 12.1 (1H, br.).	Ex. 1
524		1H-NMR (CDCl3) δ: 2.42 (3H, s), 5.13 (2H, s), 6.82-6.97 (3H, m), 7.34-7.55 (3H, m).	Ex. 1	531		1H-NMR (CDCl3) δ: 2.43 (3H, s), 5.16 (2H, s), 6.95 (1H, s), 6.95-7.15 (2H, m), 7.20-7.29 (1H, m), 7.38 (1H, s), 7.42 (1H, s), 11.9 (1H, br.).	Ex. 2				

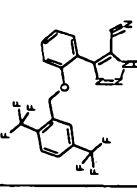
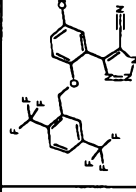
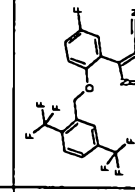
[0782]

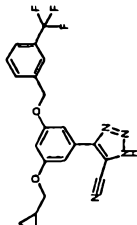
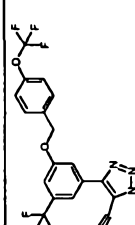
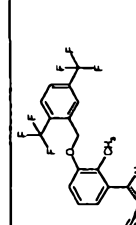
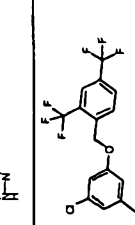
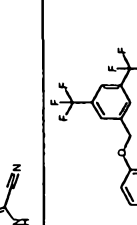
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
544		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.43 (2H, q, J = 7.9 Hz), 5.24 (2H, s), 6.45 (1H, t, J = 2.3 Hz), 7.24 (1H, s), 7.35 (1H, s), 7.88 (1H, s), 7.93 (2H, s).	Ex. 1
545		¹ H-NMR (CDCl ₃ -DMSO-d ₆) δ: 5.18 (2H, s), 7.06-7.14 (2H, m), 7.19 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.32-7.38 (1H, m), 7.48-7.55 (2H, m), 7.61 (1H, s).	Ex. 2
546		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.43 (2H, s), 7.53-7.54 (1H, m), 7.57-7.58 (1H, m), 7.69-7.70 (1H, m), 8.03 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.09 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.24 (1H, s).	Ex. 2
547		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.32 (2H, s), 7.49-7.53 (2H, m), 7.61-7.68 (2H, m), 7.74 (1H, dd, J = 2.7, 9.2 Hz), 8.87 (1H, dd, J = 5.5, 8.5 Hz).	Ex. 2
548		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.33 (2H, s), 7.51-7.54 (2H, m), 7.65-7.69 (2H, m), 7.74 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.80 (1H, d, J = 7.5 Hz), 7.86 (1H, s).	Ex. 2
549		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 0.33-0.38 (2H, m), 0.57-0.62 (2H, m), 1.21-1.31 (1H, m), 3.90 (2H, d, J = 7.1 Hz), 5.39 (2H, s), 6.85-6.86 (1H, m), 7.08-7.11 (2H, m), 8.01 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.08 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.21 (1H, s).	Ex. 2

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
538		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.11 (2H, s), 6.74-6.83 (1H, m), 6.94-7.03 (2H, m), 7.09 (1H, t, J = 1.9 Hz), 7.49 (1H, s), 7.62 (1H, s), 12.1 (1H, br.).	Ex. 1
539		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.13 (2H, s), 7.00-7.08 (1H, m), 7.11 (1H, t, J = 2.0 Hz), 7.14-7.24 (2H, m), 7.33-7.42 (1H, m), 7.50 (1H, s), 7.60 (1H, s).	Ex. 1
540		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.09 (2H, s), 7.06-7.13 (3H, m), 7.40-7.46 (2H, m), 7.49-7.51 (1H, m), 7.59 (1H, t, J = 1.6 Hz).	Ex. 1
541		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.86-1.98 (4H, m), 4.07-4.10 (2H, m), 4.47-4.50 (1H, m), 4.59-4.51 (1H, m), 5.22 (2H, s), 6.67-6.68 (1H, m), 7.21 (2H, bs), 7.87 (1H, s), 7.93 (2H, s).	Ex. 1
542		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.38-0.39 (2H, m), 0.67-0.69 (2H, m), 1.25-1.35 (1H, m), 3.88 (2H, d, J = 7.4 Hz), 5.22 (2H, s), 6.69 (1H, t, J = 2.2 Hz), 7.20 (2H, bs), 7.86 (1H, s), 7.93 (2H, s).	Ex. 1
543		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.20 (2H, s), 7.09-7.29 (4H, m), 7.52 (1H, s), 7.62 (1H, s), 12.3 (1H, br.).	Ex. 1

[0783]

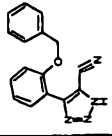
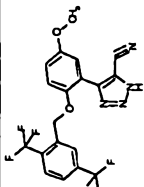
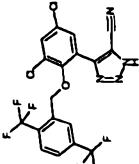
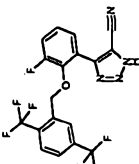
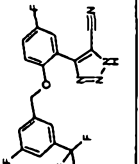
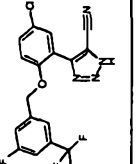
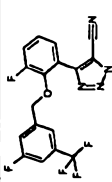
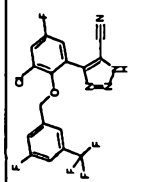
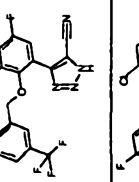
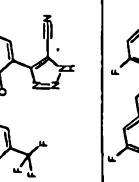
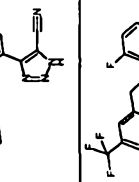
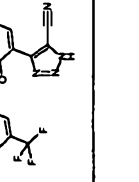
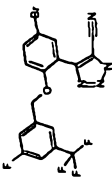
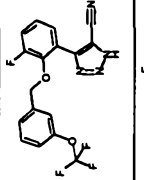
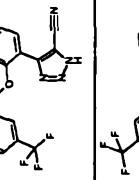
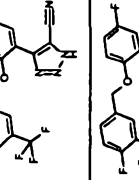
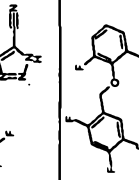
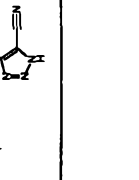
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
555		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.48 (2H, s), 7.53 (1H, s), 7.55 (1H, s), 7.75 (1H, d, J = 7.9 Hz), 8.13 (1H, s), 8.21 (2H, m).	Ex. 1
556		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.36 (2H, s), 7.15-7.19 (1H, m), 7.27 (1H, dd, J = 7.5, 8.6 Hz), 7.37-7.40 (2H, m), 7.48 (1H, t, J = 8.2 Hz), 7.61-7.65 (2H, m), 12.2 (1H, br.).	Ex. 1
557		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.20 (2H, s), 6.90-7.01 (2H, m), 7.11-7.17 (1H, m), 7.30-7.41 (1H, m), 7.46 (1H, t, J = 8.2 Hz), 7.58-7.64 (2H, m).	Ex. 1
558		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.37 (2H, s), 7.51 (1H, s), 7.54 (1H, s), 7.73 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.75-7.82 (2H, m), 7.99 (1H, s).	Ex. 1

Ex. No.	STR	m.p.	ref.
559		153-156	Ex. 1
560		170-171	Ex. 1
561		123-126	Ex. 1

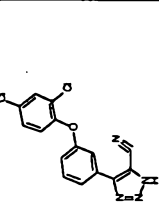
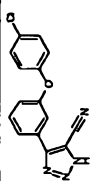
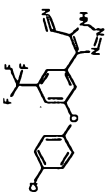
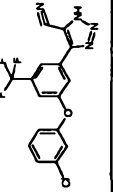
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
550		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 0.32-0.36 (2H, m), 0.57-0.61 (2H, m), 1.18-1.30 (1H, m), 3.89 (2H, d, J = 7.1 Hz), 5.29 (2H, s), 6.82-6.84 (1H, m), 7.05-7.06 (1H, m), 7.11-7.12 (1H, m), 7.66 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.72 (1H, d, J = 7.9 Hz), 7.79 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.85 (1H, s).	Ex. 2
551		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.34 (2H, s), 7.42 (2H, d, J = 7.9 Hz), 7.59 (1H, s), 7.64-7.66 (2H, m), 7.79-7.80 (2H, m).	Ex. 2
552		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.34 (3H, s), 5.36 (2H, s), 7.06 (1H, d, J = 7.9 Hz), 7.13 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.33 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.71-7.77 (1H, m), 7.87 (1H, d, J = 8.0 Hz), 8.13 (1H, s), 12.4 (1H, br.).	Ex. 1
553		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.47 (2H, s), 7.42 (1H, t, J = 2.0 Hz), 7.48 (1H, t, J = 2.0 Hz), 7.56 (1H, t, J = 1.5 Hz), 8.04-8.20 (3H, m).	Ex. 1
554		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.32 (3H, s), 5.24 (2H, s), 7.05 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.13 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.33 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.88 (1H, s), 7.94 (2H, s).	Ex. 1

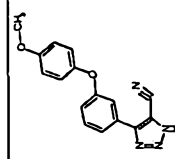
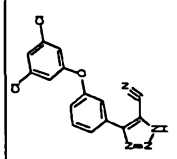
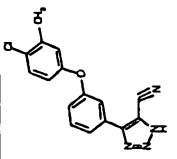
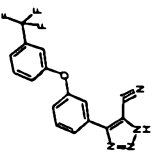


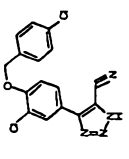
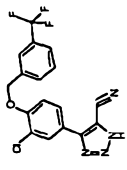
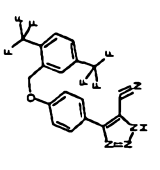
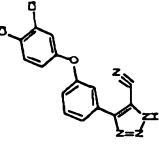
[0784]

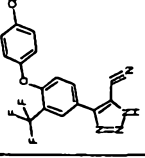
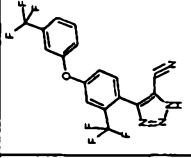
Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.
562		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.72 (2H, s), 7.21-7.24 (2H, m), 7.42-7.50 (3H, m), 7.51-7.57 (1H, m), 8.25 (1H, d, J = 7.6 Hz), 13.0 (1H, br).	Ex. 1
563		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.87 (3H, s), 5.44 (2H, s), 7.02-7.07 (2H, m), 7.67 (1H, brs), 7.81 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.88 (1H, s), 7.93 (1H, d, J = 8.1 Hz).	Ex. 1
564		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.09 (2H, s), 7.67 (1H, s), 7.93-7.96 (4H, m).	Ex. 1
565		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.31 (2H, s), 7.36-7.44 (2H, m), 7.57-7.61 (1H, m), 7.83 (1H, s), 7.93-7.97 (2H, m).	Ex. 1
566		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.36 (2H, s), 7.29-7.82 (4H, m), 7.82 (2H, s).	Ex. 1
567		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.38 (2H, s), 7.31 (1H, d, J = 9.0 Hz), 7.58-7.69 (5H, m).	Ex. 1
Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.
568		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.19 (2H, s), 7.34-7.43 (4H, m), 7.56-7.62 (2H, m).	Ex. 1
569		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 4.95 (2H, s), 7.37 (1H, d, J = 9.1 Hz), 7.42 (1H, s), 7.50-7.53 (1H, m), 7.62 (1H, d, J = 9.1 Hz), 7.85-7.87 (1H, m).	Ex. 1
570		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.12 (2H, s), 7.34-7.37 (2H, m), 7.39 (1H, s), 7.62 (1H, d, J = 8.7 Hz), 7.67-7.72 (1H, m).	Ex. 1
571		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 4.97 (2H, s), 7.39 (1H, d, J = 9.1 Hz), 7.43 (1H, s), 7.62 (1H, d, J = 9.1 Hz), 7.67 (1H, d, J = 2.6 Hz), 7.97 (1H, d, J = 2.6 Hz).	Ex. 1
572		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.02 (2H, s), 6.97 (1H, m), 7.09-7.17 (1H, m), 7.28-7.38 (3H, m), 7.51-7.57 (1H, m).	Ex. 1
573		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.29 (2H, s), 7.35-7.44 (2H, m), 7.54-7.61 (1H, m), 7.90 (2H, s), 8.04 (1H, s).	Ex. 1
Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.
574		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.38 (2H, s), 7.25 (1H, d, J = 8.9 Hz), 7.59 (1H, d, J = 9.4 Hz), 7.65 (1H, s), 7.66 (1H, s), 7.73-7.79 (1H, m), 7.80 (1H, s).	Ex. 1
575		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.12 (2H, s), 7.14 (1H, s), 7.20 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.28 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.32-7.43 (3H, m), 7.53-7.58 (1H, m).	Ex. 1
576		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.15 (2H, s), 7.30-7.63 (7H, m).	Ex. 1
577		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.44 (2H, s), 7.32-7.37 (1H, m), 7.43-7.54 (2H, m), 8.08 (1H, s), 8.11 (2H, s).	Ex. 1
578		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.29 (2H, s), 7.30-7.54 (4H, m), 7.73-7.83 (2H, m).	Ex. 1
579		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.04 (2H, s), 7.27-7.42 (4H, m), 7.54-7.59 (1H, m).	Ex. 1

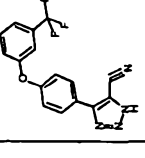
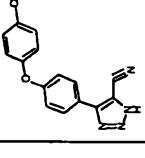
[0785]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
586		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.17-7.19 (1H, m), 7.28 (1H, d, J = 8.8 Hz), 7.44-7.45 (1H, m), 7.48-7.51 (1H, m), 7.62-7.82 (2H, m), 7.83 (1H, s).	Ex. 1
589		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.12-7.16 (2H, m), 7.22-7.24 (1H, m), 7.46-7.50 (2H, m), 7.51 (1H, t, J = 1.8 Hz), 7.63-7.69 (2H, m).	Ex. 1
590		¹ H-NMR (CDCl3) δ: 7.0-7.1 (2H, m), 7.33 (1H, s), 7.3-7.4 (2H, m), 7.77 (1H, s), 7.87 (1H, s).	Ex. 1
591		¹ H-NMR (CDCl3) δ: 6.95-7.0 (1H, m), 7.05 (1H, s), 7.15-7.25 (1H, m), 7.3-7.4 (2H, m), 7.79 (1H, s), 8.00 (1H, s).	Ex. 1

Ex. No.	STR	m.p.	ref.
584		139-142	Ex. 1
585		153	Ex. 1
587		144-147	Ex. 1
588		129	Ex. 1

Ex. No.	STR	m.p.	ref.
580		244-246	Ex. 1
581		219-220	Ex. 1
582		260-262	Ex. 1
583		176-177	Ex. 1

Ex. No.	STR	m.p.	ref.
594		130-135	Ex. 1
595		92-93	Ex. 1

Ex. No.	STR	m.p.	ref.
592		166-167	Ex. 1
593		174-176	Ex. 1

[0786]

Ex. No.	STR	m.p.	ref.
604		269-272	Ex. 2
605		243-244	Ex. 2
606		196	Ex. 1
607		194-196	Ex. 1

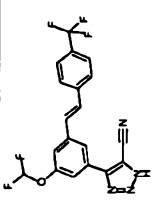
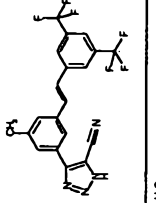
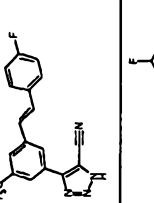
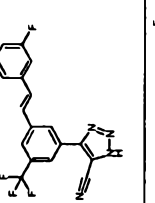
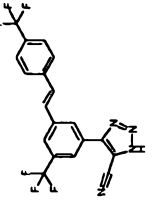
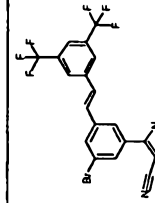
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
600		189-192	Ex. 2
601		191-194	Ex. 2
602		231-234	Ex. 2
603		284-286	Ex. 2

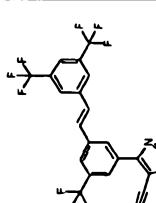
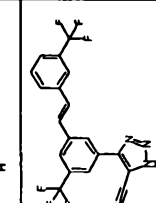
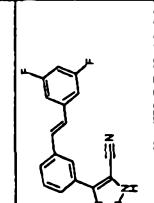
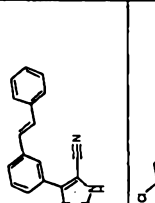
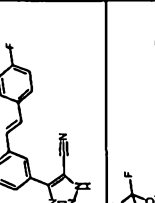
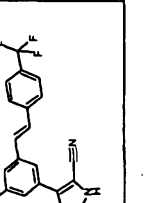
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
596		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.36 (1H, d, J = 8.7 Hz), 7.45-7.47 (1H, m), 7.54 (1H, s), 7.64 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.71 (1H, t, J = 7.8 Hz), 8.16-8.30 (1H, m), 8.30 (1H, s).	Ex. 1
597		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.33-7.35 (1H, m), 7.37 (1H, d, J = 8.6 Hz), 7.43 (1H, s), 7.57 (1H, d, J = 8.0 Hz), 7.67 (1H, d, J = 8.0 Hz), 7.93-7.95 (1H, m), 8.26 (1H, s).	Ex. 1
598		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.27 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.41-7.57 (4H, m), 7.74 (1H, d, J = 8.4 Hz).	Ex. 1
599		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.35-7.45 (3H, m), 7.58 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.67 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.90 (1H, d, J = 8.5 Hz), 8.12 (1H, s).	Ex. 1

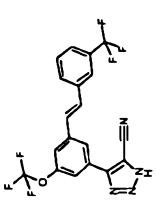
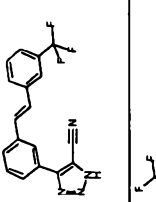
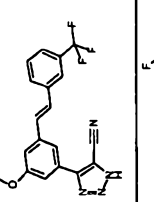
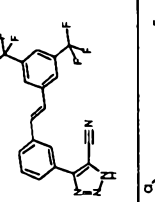
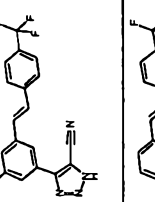
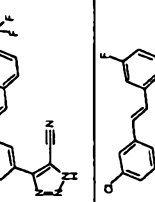
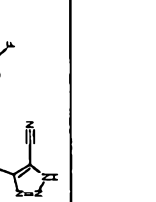
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
610		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.67 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.79 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.85 (1H, s), 7.94 (1H, s), 8.01 (1H, s), 8.07 (1H, s), 8.36 (2H, s).	Ex. 1
611		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.68-7.88 (4H, m), 8.02 (1H, s), 8.15 (1H, s), 8.37 (2H, s).	Ex. 1

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
608		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.13-7.18 (1H, m), 7.43-7.47 (4H, m), 7.52-7.54 (1H, m), 7.58-7.63 (1H, m), 7.71-7.73 (1H, m), 7.92 (1H, brs).	Ex. 2
609		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.31-7.36 (1H, m), 7.41-7.59 (4H, m), 7.67-7.69 (2H, m), 8.06 (1H, s), 8.17 (1H, s), 8.37 (1H, s).	Ex. 1

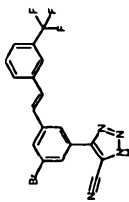
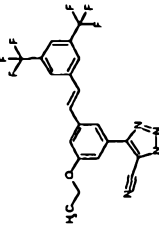
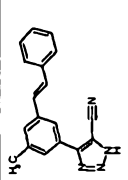
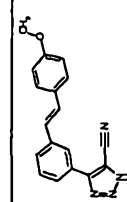
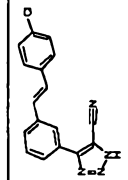
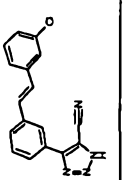
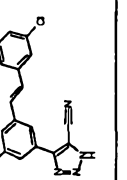
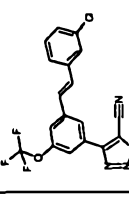
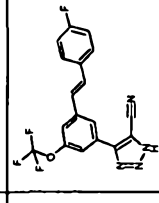
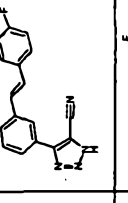
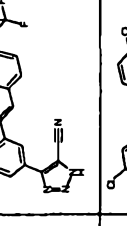
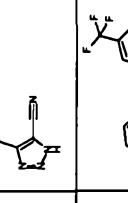
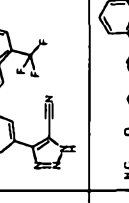
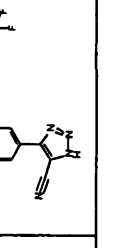
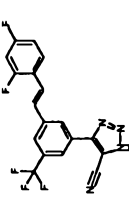
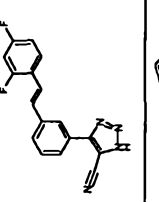
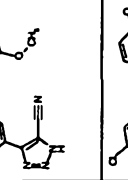
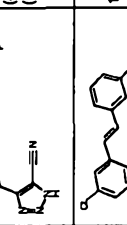
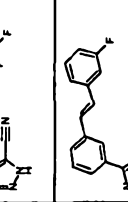
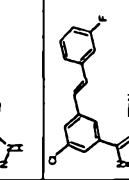
[0787]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	rel.
625		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.39 (1H, t, J = 73.4 Hz), 7.55-7.60 (3H, m), 7.70 (1H, s), 7.77 (2H, d, J = 8.2 Hz), 7.88 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.01 (1H, s).	Ex. 1
626		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.49 (3H, s), 7.18-7.32 (2H, m), 7.50 (1H, s), 7.55 (1H, s), 7.77 (1H, s), 7.94-7.97 (3H, m), 12.1 (1H, br.).	Ex. 1
627		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.47 (3H, s), 7.00-7.18 (4H, m), 7.45-7.54 (3H, m), 7.67 (1H, s), 7.90 (1H, s), 12.2 (1H, br.).	Ex. 1
628		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.17-7.23 (1H, m), 7.40-7.45 (2H, m), 7.54 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.64 (1H, d, J = 16.5 Hz), 8.10 (1H, s), 8.16 (1H, s), 8.34 (1H, s).	Ex. 2
629		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.66 (2H, s), 7.79 (2H, d, J = 8.2 Hz), 7.89 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.11 (1H, s), 8.24 (1H, s), 8.41 (1H, s).	Ex. 2
630		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.67 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.80 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.98-8.01 (2H, m), 8.09-8.10 (2H, m), 8.35 (2H, s).	Ex. 2

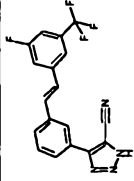
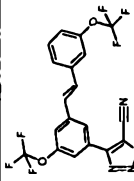
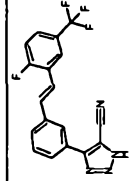
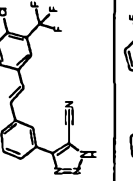
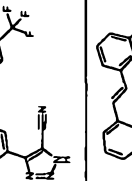
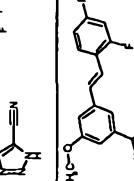
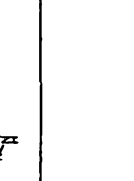
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	rel.
619		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.29-7.38 (2H, m), 7.82 (1H, s), 7.92 (1H, s), 7.99 (2H, s), 8.21 (1H, s), 8.38 (1H, s).	Ex. 1
620		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.22-7.38 (2H, m), 7.50-7.59 (2H, m), 7.73 (1H, d, J = 8.0 Hz), 7.81 (1H, s), 7.89 (1H, s), 8.16 (1H, s), 8.34 (1H, s).	Ex. 1
621		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.13-7.19 (1H, m), 7.31-7.83 (7H, m), 8.08 (1H, s).	Ex. 1
622		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.31-7.44 (5H, m), 7.63-7.67 (3H, m), 7.77-7.80 (2H, m), 8.09 (1H, s).	Ex. 1
623		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.25 (2H, t, J = 7.2 Hz), 7.31 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.47 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.68-7.71 (2H, m), 7.79 (1H, s), 7.91 (1H, s), 8.01 (1H, s).	Ex. 1
624		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.59 (2H, s), 7.76-7.89 (6H, m), 8.15 (1H, s).	Ex. 1

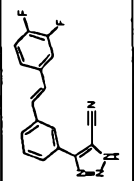
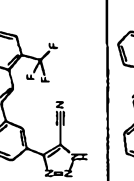
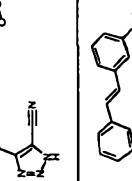
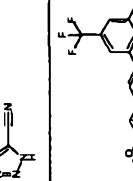
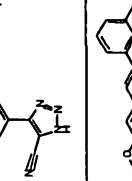
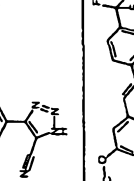
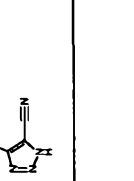
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	rel.
612		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.59-7.69 (4H, m), 7.75 (1H, s), 7.87 (1H, s), 7.96-7.98 (1H, m), 8.04 (1H, s), 8.15 (1H, s).	Ex. 1
613		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.47 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.58 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.63-7.68 (3H, m), 7.79-7.86 (2H, m), 7.96-7.98 (1H, m), 8.02 (1H, s), 8.13 (1H, s).	Ex. 1
614		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.39 (1H, t, J = 73.5 Hz), 7.51-7.67 (6H, m), 7.96-7.99 (2H, m), 8.01 (1H, d, J = 10.1 Hz).	Ex. 1
615		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.58 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.68 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.79-7.86 (3H, m), 7.99 (1H, s), 8.14 (1H, s), 8.37 (2H, s).	Ex. 1
616		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.52 (1H, d, J = 16.6 Hz), 7.57 (1H, d, J = 16.6 Hz), 7.77 (2H, d, J = 8.3 Hz), 7.82-7.87 (3H, m), 7.97 (1H, s), 8.07 (1H, s).	Ex. 1
617		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.46 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.55 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.66 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.75-7.88 (6H, m), 8.13 (1H, s).	Ex. 1
618		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.16-7.22 (1H, m), 7.39-7.56 (4H, m), 7.83 (1H, s), 7.91 (1H, s), 8.02 (1H, s).	Ex. 1

[0788]

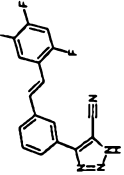
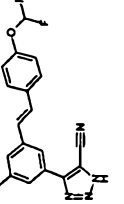
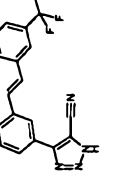
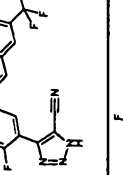
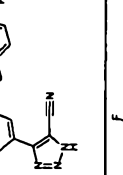
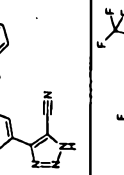
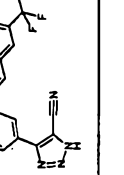
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
631		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.25-7.61 (2H, m), 7.63-7.69 (2H, m), 7.95-7.96 (2H, m), 8.02 (1H, s), 8.09-8.10 (2H, m).	Ex. 2
632		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.41 (3H, t, J = 7.0 Hz), 4.18 (2H, q, J = 7.0 Hz), 7.40 (1H, s), 7.44 (1H, s), 7.60 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.70 (1H, s), 7.74 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.99 (1H, s), 8.34 (2H, s).	Ex. 2
633		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.47 (3H, s), 7.12 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.20 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.25-7.32 (1H, m), 7.34-7.42 (2H, m), 7.48 (1H, s), 7.51-7.57 (2H, m), 7.66 (1H, s), 7.90 (1H, s), 12.0 (1H, br.).	Ex. 1
634		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.85 (3H, s), 6.88-6.95 (2H, m), 7.02 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.17 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.45-7.54 (3H, m), 7.59-7.66 (1H, m), 7.79-7.88 (1H, m), 8.07 (1H, s), 12.0 (1H, br.).	Ex. 1
635		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.32-7.38 (2H, m), 7.46 (2H, d, J = 8.5 Hz), 7.61-7.69 (3H, m), 7.80 (2H, t, J = 7.8 Hz), 8.09 (1H, s).	Ex. 1
636		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.33-7.51 (4H, m), 7.59-7.67 (2H, m), 7.76-7.83 (3H, m), 8.10 (1H, s).	Ex. 1
637		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.39-7.46 (4H, m), 7.55-7.60 (1H, m), 7.76 (1H, s), 7.81 (1H, s), 7.92 (1H, s), 8.03 (1H, s).	Ex. 1
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
638		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.37-7.52 (4H, m), 7.61 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.74 (1H, s), 7.77 (1H, s), 7.84 (1H, s), 8.12 (1H, s).	Ex. 1
639		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.27 (2H, t, J = 8.9 Hz), 7.32 (1H, t, J = 16.8 Hz), 7.38 (1H, d, J = 16.6 Hz), 7.70-7.73 (3H, m), 7.82 (1H, s), 8.10 (1H, s).	Ex. 1
640		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.24 (2H, t, J = 8.9 Hz), 7.34 (2H, d, J = 4.4 Hz), 7.60-7.81 (5H, m), 8.08 (1H, s).	Ex. 1
641		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.38 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.51 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.57-7.68 (2H, m), 7.80-7.88 (4H, m), 8.09 (1H, s).	Ex. 1
642		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.37 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.44-7.49 (3H, m), 7.67 (2H, d, J = 8.5 Hz), 7.79 (1H, s), 7.91 (1H, s), 8.02 (1H, s).	Ex. 1
643		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.48 (1H, d, J = 14.1 Hz), 7.68-7.90 (5H, m), 8.02 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.18 (1H, s), 8.41 (1H, s).	Ex. 1
644		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.40 (3H, t, J = 6.9 Hz), 4.18 (2H, q, J = 6.9 Hz), 7.34-7.35 (1H, m), 7.43-7.44 (1H, m), 7.51 (2H, s), 7.64-7.66 (2H, m), 7.69 (1H, s), 7.94-7.96 (1H, m), 8.00 (1H, s).	Ex. 2
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
645		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.17-7.23 (1H, m), 7.32-7.38 (1H, m), 7.48-7.57 (2H, m), 7.68-7.94 (1H, m), 8.09 (1H, s), 8.19 (1H, s), 8.41 (1H, s).	Ex. 2
646		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.15-7.20 (1H, m), 7.30-7.44 (3H, m), 7.64 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.80-7.82 (2H, m), 7.88-7.94 (1H, m), 8.12 (1H, s).	Ex. 2
647		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.91 (3H, s), 6.90-7.02 (2H, m), 7.17 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.24-7.32 (1H, m), 7.46-7.65 (3H, m), 7.69 (1H, d, J = 7.9 Hz), 7.84 (1H, d, J = 7.7 Hz), 8.08 (1H, s), 12.0 (1H, br.).	Ex. 1
648		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.36-7.54 (4H, m), 7.76-7.80 (3H, m), 7.92 (1H, s), 8.03 (1H, s).	Ex. 1
649		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.31 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.45-7.58 (3H, m), 7.67-7.70 (2H, m), 7.81 (1H, s), 7.93 (1H, s), 8.04 (1H, s).	Ex. 1
650		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.05-7.20 (1H, m), 7.34-7.56 (5H, m), 7.64 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.78-7.83 (2H, m), 8.09 (1H, s).	Ex. 1
651		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.14-7.18 (1H, m), 7.43-7.54 (5H, m), 7.81 (1H, s), 7.92 (1H, s), 8.03 (1H, s).	Ex. 1

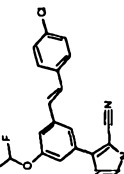
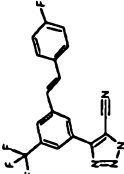
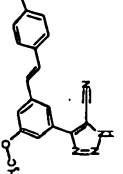
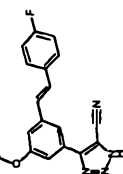
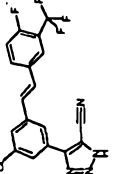
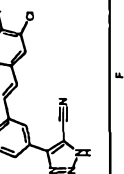
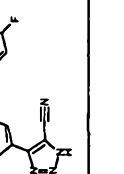
[0789]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	rel.
659		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.48 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.58-7.69 (3H, m), 7.82-7.91 (4H, m), 8.11 (1H, s).	Ex. 2
660		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.32 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.52-7.59 (3H, m), 7.69-7.71 (2H, m), 7.74 (1H, s), 7.83 (1H, s), 8.13 (1H, s).	Ex. 1
661		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.45 (1H, d, J = 16.6 Hz), 7.52 (1H, t, J = 9.5 Hz), 7.64-7.76 (3H, m), 7.83-7.88 (2H, m), 8.17 (1H, s), 8.26-8.28 (1H, m).	Ex. 2
662		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.48 (1H, d, J = 16.6 Hz), 7.59 (1H, d, J = 18.6 Hz), 7.66 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.76 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.80-7.85 (2H, m), 7.97-8.00 (1H, m), 8.11 (2H, s).	Ex. 2
663		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.46 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.52 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.54-7.59 (1H, m), 7.65 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.79-7.83 (2H, m), 8.03-8.06 (2H, m), 8.10 (1H, s).	Ex. 2
664		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.44-7.49 (2H, m), 7.58 (1H, d, J = 16.7 Hz), 7.67 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.73 (1H, t, J = 7.2 Hz), 7.83-7.87 (2H, m), 8.17-8.23 (2H, m).	Ex. 2
665		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.89 (3H, s), 7.15-7.20 (1H, m), 7.30-7.38 (5H, m), 7.71 (1H, s), 7.86-7.92 (1H, m).	Ex. 2

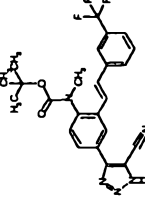
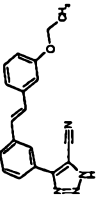
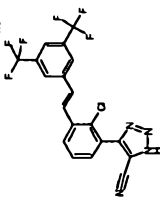
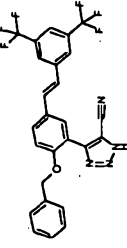
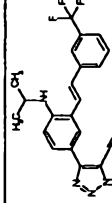
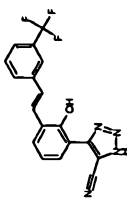
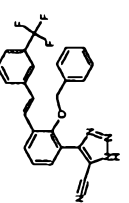
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	rel.
652		¹ H-NMR (CDCl3) δ: 6.90 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.12 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.12-7.26 (2H, m), 7.32-7.41 (1H, m), 7.53 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.60-7.66 (1H, m), 7.84-7.96 (1H, m), 8.11 (1H, s), 12.0 (1H, br.).	Ex. 1
653		¹ H-NMR (CDCl3) δ: 7.14 (1H, d, J = 16.0 Hz), 7.40 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.53-7.62 (3H, m), 7.67-7.73 (2H, m), 7.81 (1H, d, J = 7.9 Hz), 7.89-7.96 (1H, m), 8.10 (1H, s), 12.0 (1H, br.).	Ex. 1
654		¹ H-NMR (CDCl3) δ: 3.87 (3H, s), 6.82-6.89 (1H, m), 7.05-7.24 (4H, m), 7.30 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.52 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.65 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.83-7.92 (1H, m), 8.10 (1H, s), 12.3 (1H, br.).	Ex. 1
655		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.41 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.57 (1H, t, J = 16.5 Hz), 7.59-7.69 (2H, m), 7.76 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.78-7.85 (2H, m), 7.97 (1H, d, J = 7.9 Hz), 8.10 (1H, s), 8.17 (1H, s).	Ex. 1
656		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.91 (3H, s), 7.39-7.40 (1H, m), 7.46 (1H, s), 7.61 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.72-7.79 (2H, m), 8.00 (1H, s), 8.36 (2H, s).	Ex. 2
657		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.90 (3H, s), 7.36-7.37 (1H, m), 7.44-7.45 (1H, m), 7.47-7.56 (2H, m), 7.64-7.67 (2H, m), 7.71 (1H, s), 7.95-7.97 (1H, m), 8.01 (1H, s).	Ex. 2
658		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.90 (3H, s), 7.37-7.38 (1H, m), 7.45-7.54 (3H, m), 7.72-7.77 (3H, m), 7.85-7.87 (2H, m).	Ex. 2

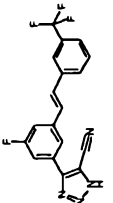
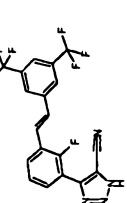
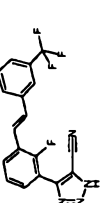
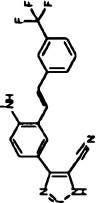
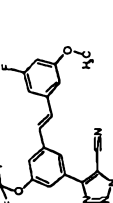
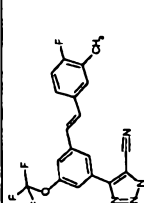
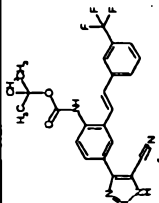
[0790]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
673		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.33 (1H, d, J = 16.6 Hz), 7.50 (1H, d, J = 16.6 Hz), 7.59-7.67 (2H, m), 7.80-7.84 (2H, m), 8.01-8.08 (1H, m), 8.12 (1H, s).	Ex. 2
674		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.04-7.53 (5H, m), 7.71 (2H, d, J = 8.7 Hz), 7.79 (1H, s), 7.91 (1H, s), 8.02 (1H, s).	Ex. 1
675		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.48-7.87 (5H, m), 7.83-7.86 (1H, m), 7.88-8.04 (2H, m), 8.29 (1H, dd, J = 2.2, 7.2 Hz).	Ex. 1
676		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.45 (1H, d, J = 16.6 Hz), 7.53-7.57 (2H, m), 7.63-7.65 (2H, m), 7.90-7.94 (2H, m), 7.99 (1H, s), 8.03-8.05 (1H, m).	Ex. 1
677		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.52-7.59 (2H, m), 7.77 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.83-7.92 (5H, m), 8.29-8.33 (1H, m).	Ex. 1
678		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.22-7.28 (2H, m), 7.34-7.56 (3H, m), 7.71-7.81 (3H, m), 8.26 (1H, dd, J = 2.2, 7.1 Hz).	Ex. 1
679		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.53-7.59 (1H, m), 7.61 (1H, d, J = 16.7 Hz), 7.77 (1H, d, J = 16.7 Hz), 7.86-7.89 (1H, m), 8.02 (1H, s), 8.27-8.30 (1H, m), 8.42 (2H, s).	Ex. 1

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
666		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.13-7.49 (5H, m), 7.56 (1H, s), 7.63-7.70 (3H, m), 7.96 (1H, s).	Ex. 1
667		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.25-7.29 (2H, m), 7.43 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.56 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.71-7.75 (2H, m), 8.06 (1H, s), 8.16 (1H, s), 8.35 (1H, s).	Ex. 2
668		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.89 (3H, s), 7.22-7.40 (6H, m), 7.66-7.71 (3H, m).	Ex. 2
669		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.14-7.47 (5H, m), 7.55 (1H, s), 7.63 (1H, s), 7.63-7.73 (2H, m), 7.95 (1H, s).	Ex. 1
670		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.46-7.61 (3H, m), 7.82 (1H, s), 7.93 (1H, s), 8.00-8.06 (3H, m).	Ex. 1
671		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.38-7.50 (3H, m), 7.63-7.68 (1H, m), 7.81 (1H, s), 7.90-7.94 (2H, m), 8.01 (1H, s).	Ex. 1
672		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.18-7.24 (1H, m), 7.30-7.40 (2H, m), 7.55 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.65 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.74-7.78 (1H, m), 7.81-7.84 (2H, m), 8.14 (1H, s).	Ex. 2

[0791]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
687		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.06-1.69 (9H, br), 3.22 (3H, s), 7.17-7.32 (1H, m), 7.43 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.56 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.66-7.68 (2H, m), 7.84 (1H, dd, J = 2.1, 8.2 Hz), 7.87-7.99 (2H, br), 8.30 (1H, d, J = 2.2 Hz).	Ex. 1
689		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.45 (3H, t, J = 7.0 Hz), 4.09 (2H, q, J = 7.0 Hz), 6.85 (1H, ddd, J = 0.8, 2.5, 8.1 Hz), 7.07-7.16 (3H, m), 7.18 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.30 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.52 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.65 (1H, d, J = 7.9 Hz), 7.86 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.09 (1H, s).	Ex. 1
690		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.17 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.48 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.54 (1H, dd, J = 1.8, 7.6 Hz), 7.69 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.81 (1H, s), 7.86 (1H, dd, J = 1.7, 7.7 Hz), 7.97 (2H, s).	Ex. 2
691		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.32 (2H, s), 7.30-7.46 (7H, m), 7.70 (1H, d, J = 16.8 Hz), 7.81 (1H, d, J = 7.4 Hz), 7.90 (1H, d, J = 2.2 Hz), 7.95 (1H, s), 8.28 (2H, s).	Ex. 2
692		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.25 (6H, d, J = 6.1 Hz), 3.65-3.90 (1H, m), 5.86-5.97 (1H, m), 6.86 (1H, d, J = 8.7 Hz), 7.14 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.60-7.68 (4H, m), 7.97-8.00 (3H, m).	Ex. 316
694		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.10 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.38 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.52 (1H, dd, J = 1.5, 7.7 Hz), 7.64-7.67 (2H, m), 7.78 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.86-7.88 (1H, m), 7.93-7.95 (1H, m), 8.01 (1H, s).	Ex. 2
695		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.68 (2H, s), 7.15-7.17 (2H, m), 7.26-7.32 (3H, m), 7.43 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.49 (2H, s), 7.55 (1H, dd, J = 1.6, 7.7 Hz), 7.61-7.67 (2H, m), 7.84 (2H, br), 8.01-8.03 (1H, m).	Ex. 2

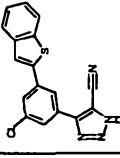
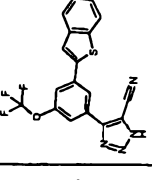
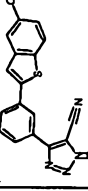
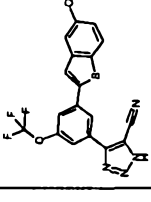
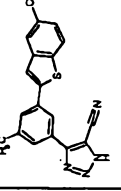
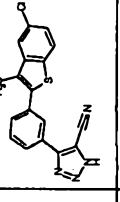
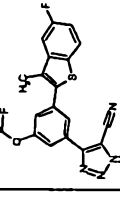
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
680		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.49-7.59 (3H, m), 7.62-7.68 (3H, m), 7.95-7.97 (2H, m), 8.02 (1H, brs).	Ex. 2
681		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.51 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.65 (1H, d, J = 16.7 Hz), 7.72-7.77 (1H, m), 7.81 (1H, d, J = 16.7 Hz), 8.02 (2H, s), 8.44 (2H, s).	Ex. 1
682		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.45-7.88 (5H, m), 8.02 (2H, s), 8.43 (2H, s).	Ex. 1
683		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.17 (3H, s), 7.35 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.59-7.69 (3H, m), 7.78 (1H, dd, J = 2.0, 8.4 Hz), 7.87 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.97-7.99 (2H, m), 8.25 (1H, d, J = 2.0 Hz), 9.86 (1H, s).	Ex. 1
684		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.83 (3H, s), 6.77-6.82 (1H, m), 7.08-7.14 (2H, m), 7.44 (1H, d, J = 16.6 Hz), 7.52 (1H, d, J = 16.6 Hz), 7.74 (1H, s), 7.82 (1H, s), 8.10 (1H, s).	Ex. 1
685		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.28 (3H, s), 7.19 (1H, t, J = 9.1 Hz), 7.34 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.44 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.49-7.53 (1H, m), 7.61 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.71 (1H, s), 7.80 (1H, s), 8.09 (1H, s).	Ex. 1
686		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.50 (9H, s), 7.30 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.61-7.68 (3H, m), 7.76-7.77 (2H, m), 7.87-7.96 (1H, m), 7.98 (1H, s), 8.22 (1H, s), 9.32 (1H, s).	Ex. 1

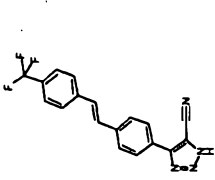
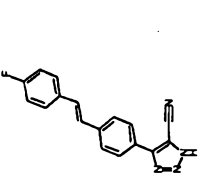
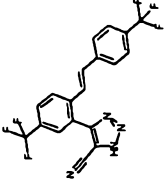
[0792]

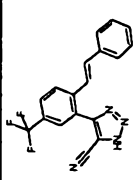
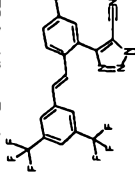
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
703		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.17 (3H, s), 3.27 (3H, s), 7.47 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.61 (1H, d, J = 16.6 Hz), 7.66-7.70 (2H, m), 7.81 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.87-7.95 (3H, m), 8.37 (1H, d, J = 1.9 Hz).	Ex. 693
704		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.11 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.39 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.58 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.63-7.68 (3H, m), 7.91-7.93 (2H, m), 8.12 (1H, d, J = 2.3 Hz), 10.68 (1H, bs).	Ex. 2
705		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.45 (3H, t, J = 7.0 Hz), 4.23 (2H, q, J = 7.0 Hz), 7.31 (1H, d, J = 8.7 Hz), 7.42 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.57 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.64-7.66 (2H, m), 7.80 (1H, dd, J = 2.3, 8.7 Hz), 7.90-7.94 (2H, m), 8.17 (1H, d, J = 2.3 Hz).	Ex. 2
706		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.08 (1H, d, J = 8.6 Hz), 7.25 (1H, d, J = 16.7 Hz), 7.43 (1H, d, J = 16.7 Hz), 7.59-7.61 (2H, m), 7.69 (1H, dd, J = 2.1, 8.6 Hz), 7.82 (1H, d, J = 2.1 Hz), 7.87-7.92 (2H, m).	Ex. 2
707		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.39 (3H, t, J = 6.9 Hz), 4.21 (2H, q, J = 6.9 Hz), 7.28-7.35 (2H, m), 7.47 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.60-7.64 (2H, m), 7.80 (1H, dd, J = 2.2, 8.7 Hz), 7.87-7.94 (3H, m).	Ex. 2
708		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.49 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.63-7.72 (3H, m), 7.78 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.83 (1H, dd, J = 2.2, 8.3 Hz), 8.00-8.02 (2H, m), 8.34 (1H, d, J = 2.2 Hz).	Ex. 2

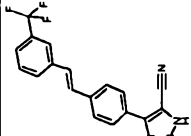
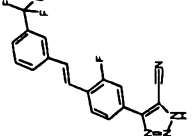
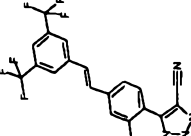
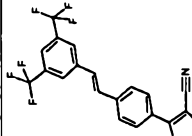
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
696		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.46 (3H, t, J = 7.0 Hz), 4.26 (2H, q, J = 7.0 Hz), 7.30-7.34 (1H, m), 7.54 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.72 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.82 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.99 (1H, s), 8.15 (1H, s), 8.28 (2H, s).	Ex. 2
697		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.85 (3H, d, J = 3.5 Hz), 6.50 (1H, bs), 6.77 (1H, d, J = 8.8 Hz), 7.17 (1H, d, J = 15.9 Hz), 7.56-7.72 (4H, m), 7.89-7.94 (1H, m), 8.00-8.04 (2H, m).	Ex. 690
698		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.11 (3H, t, J = 7.1 Hz), 2.80 (3H, s), 3.07 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.23 (1H, d, J = 3.5 Hz), 7.31 (1H, d, J = 4.4 Hz), 7.47 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.64-7.66 (2H, m), 7.78 (1H, dd, J = 2.2, 8.4 Hz), 7.90-7.98 (2H, m), 8.12 (1H, d, J = 2.2 Hz).	Ex. 316
699		¹ H-NMR (CDCl3) δ: 3.92 (3H, s), 6.95 (1H, t, J = 8.6 Hz), 6.99 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.09 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.20-7.24 (1H, m), 7.30 (1H, dd, J = 2.0, 12.5 Hz), 7.50 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.59-7.63 (1H, m), 7.83-7.87 (1H, m), 8.07 (1H, s).	Ex. 1
700		¹ H-NMR (CDCl3) δ: 1.07 (3H, t, J = 7.4 Hz), 1.78-1.91 (2H, m), 3.98 (2H, t, J = 6.6 Hz), 6.82-6.87 (1H, m), 7.07-7.16 (3H, m), 7.19 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.28 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.52 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.62-7.67 (1H, m), 7.87-7.89 (1H, m), 8.08-8.10 (1H, m).	Ex. 1
701		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.46 (3H, s), 7.41-7.50 (3H, m), 7.64 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.78-7.87 (3H, m), 7.91 (1H, s), 8.11 (1H, s).	Ex. 1
702		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.45 (3H, s), 7.39-7.55 (3H, m), 7.78 (1H, s), 7.83 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.90 (2H, s), 8.02 (1H, s).	Ex. 1

[0793]

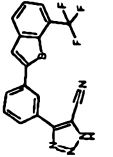
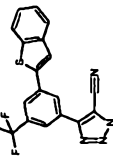
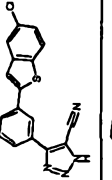
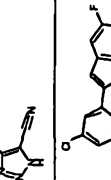
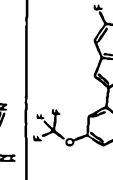
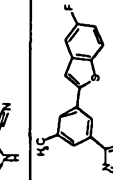
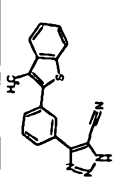
Ex. No.	STR	m.p.	rel.
718		231-233	Ex. 1
719		225-227	Ex. 1
720		255-258	Ex. 1
721		235-237	Ex. 1
722		253-255	Ex. 1
723		251	Ex. 1
724		208-209	Ex. 1

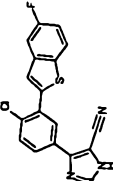
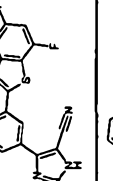
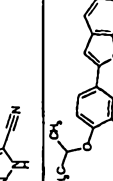
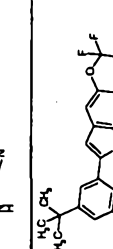
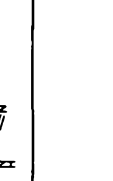
Ex. No.	STR	¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ:	rel.
713		7.52 (2H, s), 7.72-7.82 (2H, m), 7.85-7.92 (6H, m).	Ex. 1
714		7.22-7.32 (3H, m), 7.42 (1H, d, J = 16.7 Hz), 7.69-7.73 (2H, m), 7.82 (2H, d, J = 8.4 Hz), 7.91 (2H, d, J = 8.4 Hz).	Ex. 1
717		7.38 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.57 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.73-7.82 (4H, m), 7.98-8.00 (2H, m), 8.24 (1H, d, J = 8.9 Hz).	Ex. 1

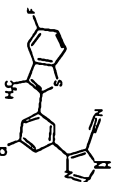
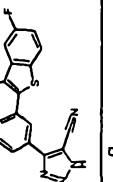
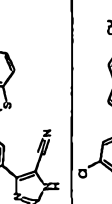
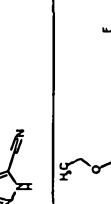
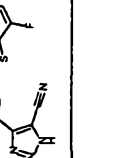
Ex. No.	STR	m.p.	rel.
715		206.0-206.3	Ex. 1
716		210-213	Ex. 2

Ex. No.	STR	¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ:	rel.
709		7.53 (2H, s), 7.64-7.66 (2H, m), 7.88-8.00 (6H, m).	Ex. 1
710		7.51 (1H, d, J = 16.6 Hz), 7.59 (1H, d, J = 16.6 Hz), 7.65-7.81 (4H, m), 8.00-8.08 (3H, m).	Ex. 1
711		7.64-7.90 (5H, m), 8.06 (1H, s), 8.34 (2H, s).	Ex. 1
712		7.62 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.77 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.86-8.00 (5H, m), 8.41 (2H, s).	Ex. 1

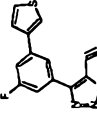
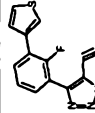
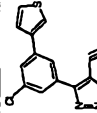
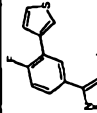
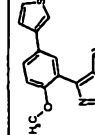
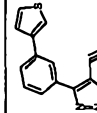
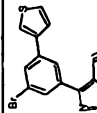
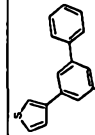
[0794]

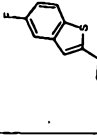
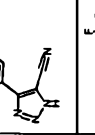
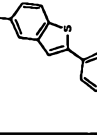
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
731		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.65 (1H, t, J = 8.1 Hz), 7.76 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.83 (1H, d, J = 7.3 Hz), 7.94 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.06 (1H, d, J = 7.3 Hz), 8.16 (1H, s), 8.23 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.30-8.33 (1H, m).	Ex. 1
739		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.42-7.45 (2H, m), 7.91-7.95 (1H, m), 8.05-8.08 (1H, m), 8.17 (1H, s), 8.21 (1H, s), 8.33 (1H, s), 8.48 (1H, s).	Ex. 1
740		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.45 (1H, dd, J = 2.0, 8.6 Hz), 7.93 (1H, s), 7.97 (1H, d, J = 2.0 Hz), 8.05 (1H, s), 8.08-8.10 (1H, m), 8.11 (1H, s), 8.17 (1H, s).	Ex. 1
741		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.25-7.33 (1H, m), 7.69-7.81 (2H, m), 7.89-8.02 (3H, m), 8.05-8.12 (1H, m), 8.25-8.29 (1H, m).	Ex. 1
742		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.28-7.36 (1H, m), 7.69-7.74 (1H, m), 7.93 (1H, t, J = 1.6 Hz), 8.06-8.13 (3H, m), 8.18 (1H, t, J = 1.6 Hz).	Ex. 1
743		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.29-7.36 (1H, m), 7.71-7.76 (1H, m), 7.85-7.88 (1H, m), 8.01-8.04 (1H, m), 8.08-8.15 (2H, m), 8.24-8.27 (1H, m).	Ex. 1
744		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.52 (3H, s), 7.06-7.14 (1H, m), 7.44-7.48 (1H, m), 7.58 (1H, s), 7.64 (1H, s), 7.73-7.80 (2H, m), 8.13 (1H, s).	Ex. 1
745		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.52 (3H, s), 7.42-7.50 (2H, m), 7.75-7.78 (2H, m), 7.87 (1H, d, J = 7.9 Hz), 7.93-7.96 (1H, m), 8.02 (1H, d, J = 7.9 Hz), 8.10 (1H, s).	Ex. 1

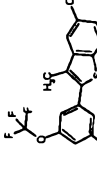
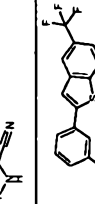
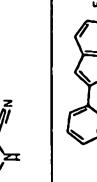
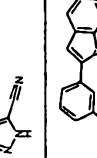
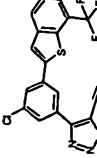
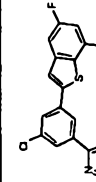
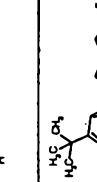
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
732		256-257	Ex. 1
733		270-271	Ex. 1
734		267-268	Ex. 1
735		204-205	Ex. 1
736		179-183	Ex. 1
737		182-191	Ref. Ex. 112, Ex. 1
738		147.1-149.7	Ex. 125

Ex. No.	STR	m.p.	ref.
725		253	Ex. 1
726		243-247	Ex. 1
727		258-259	Ex. 1
728		265-266	Ex. 1
729		220-221	Ex. 1
730		219-220	Ex. 1

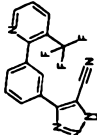
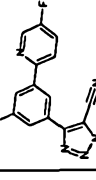
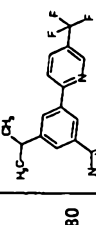
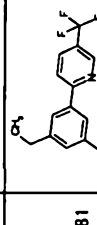
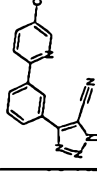
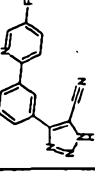
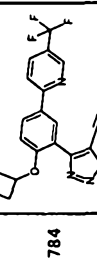
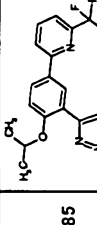
[0795]

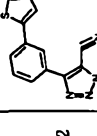
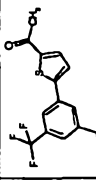
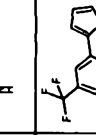
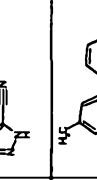
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
757		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.59 (1H, d, J = 8.9 Hz), 7.65 (1H, d, J = 5.0 Hz), 7.73-7.75 (1H, m), 7.83 (1H, d, J = 10.1 Hz), 8.08-8.09 (2H, m).	Ex. 1
758		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.49 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.55-7.56 (1H, m), 7.70-7.75 (2H, m), 7.93-7.96 (2H, m).	Ex. 1
759		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.65-7.66 (1H, m), 7.73-7.74 (1H, m), 7.82 (1H, s), 8.02 (1H, s), 8.11 (1H, s), 8.17 (1H, s).	Ex. 1
760		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.54-7.61 (2H, m), 7.75-7.77 (1H, m), 7.85-7.88 (1H, m), 7.95-7.96 (1H, m), 8.21-8.23 (1H, m).	Ex. 1
761		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.93 (3H, s), 7.30 (1H, d, J = 8.8 Hz), 7.56-7.57 (1H, m), 7.66-7.67 (1H, m), 7.84-7.85 (1H, m), 7.90-7.98 (1H, m), 7.89 (1H, s).	Ex. 1
762		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.43-7.47 (2H, m), 7.54-7.58 (2H, m), 7.73-7.75 (1H, m), 7.89-7.94 (1H, m), 8.23 (1H, s).	Ex. 1
763		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.64-7.67 (1H, m), 7.73-7.75 (1H, m), 7.95 (1H, s), 8.11-8.12 (1H, m), 8.15 (1H, s), 8.21 (1H, s).	Ex. 1
764		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.43-7.49 (1H, m), 7.52-7.58 (2H, m), 7.70-7.76 (2H, m), 7.81-7.86 (2H, m), 8.06-8.08 (1H, m), 8.11-8.13 (1H, m), 8.16-8.20 (2H, m).	Ex. 1

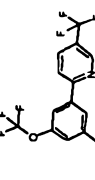
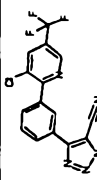
Ex. No.	STR	m. p.	ref.
753		294-296	Ex. 1
754		281-282	Ex. 1
755		111-113	Ex. 1
756		190-191	Ex. 1

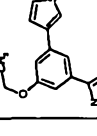
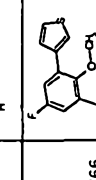
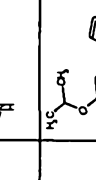
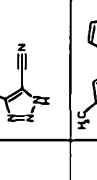
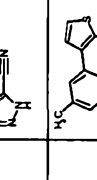
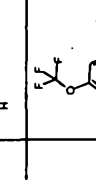
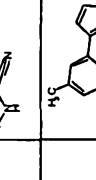
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
746		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.51 (3H, s), 7.49 (1H, dd, J = 2.0, 8.6 Hz), 7.78 (1H, s), 7.92 (1H, s), 7.98 (1H, d, J = 2.0 Hz), 8.04-8.12 (2H, m).	Ex. 1
747		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.68-7.73 (1H, m), 7.77 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.92-7.97 (1H, m), 8.00-8.05 (1H, m), 8.12 (1H, s), 8.28-8.34 (3H, m).	Ex. 1
748		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.70-7.81 (2H, m), 7.92-7.97 (1H, m), 8.03-8.15 (3H, m), 8.31 (1H, s), 8.59 (1H, s).	Ex. 1
749		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.26-7.33 (1H, m), 7.44-7.52 (1H, m), 7.72-7.80 (2H, m), 7.91-7.96 (1H, m), 8.01-8.06 (1H, m), 8.09 (1H, d, J = 3.7 Hz), 8.30 (1H, t, J = 1.7 Hz).	Ex. 1
750		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.93 (1H, d, J = 7.6 Hz), 8.02-8.10 (2H, m), 7.25 (1H, t, J = 7.8 Hz), 8.35-8.43 (3H, m).	Ex. 1
751		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.42-7.51 (1H, m), 7.64-7.70 (1H, m), 7.97 (1H, t, J = 1.7 Hz), 8.15 (1H, t, J = 1.7 Hz), 8.18 (1H, d, J = 3.6 Hz), 8.22 (1H, t, J = 1.5 Hz).	Ex. 1
752		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.42 (9H, s), 7.39-7.45 (1H, m), 7.64-7.67 (1H, m), 7.99-8.02 (2H, m), 8.08-8.13 (2H, m).	Ex. 125

[0796]

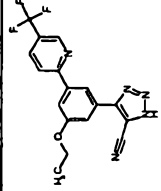
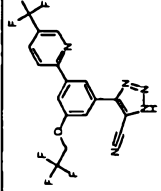
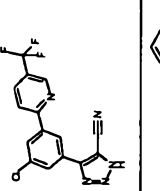
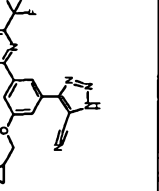
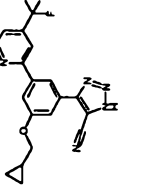
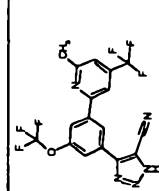
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
778		197	Ex. 1
779		242-244	Ex. 1
780		128-130	Ref. Ex. 91, Ex. 1
781		180-183	Ex. 1
782		253-255	Ex. 1
783		225-228	Ex. 1
784		220-223	Ex. 125
785		168-171	Ex. 125

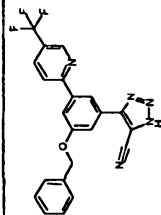
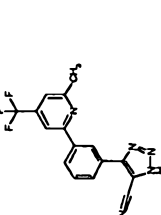
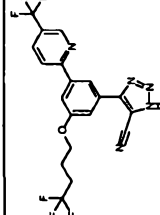
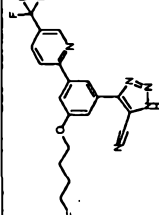
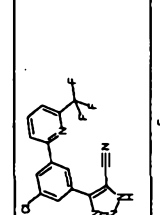
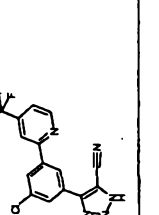
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
772		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.11-7.13 (1H, m), 7.34 (1H, d, J = 1.0 Hz), 7.35 (1H, d, J = 1.0 Hz), 7.42-7.43 (1H, m), 7.53-7.56 (1H, m), 7.73-7.75 (1H, m), 8.23 (1H, s).	Ex. 1
773		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.57 (3H, s), 7.93 (1H, d, J = 4.0 Hz), 8.03 (1H, d, J = 4.0 Hz), 8.18 (1H, s), 8.30 (1H, s), 8.47 (1H, s).	Ex. 1
774		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.25 (1H, dd, J = 3.7, 5.0 Hz), 7.74 (1H, dd, J = 1.0, 5.0 Hz), 7.82 (1H, dd, J = 1.0, 3.7 Hz), 8.10 (1H, s), 8.18 (1H, s), 8.41 (1H, s).	Ex. 1
776		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.52 (3H, s), 7.84 (1H, s), 7.92 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.12 (1H, s), 8.25 (1H, t, J = 8.0 Hz), 8.34 (1H, d, J = 8.0 Hz), 8.47 (1H, s).	Ex. 1

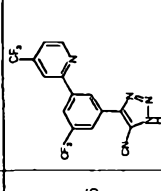
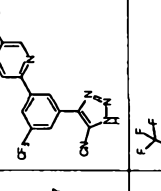
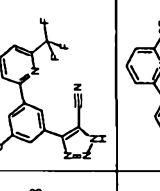
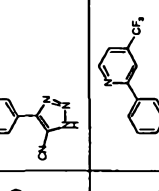
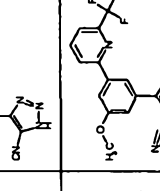
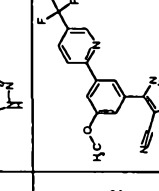
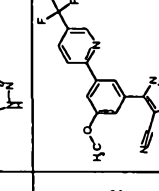
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
775		144-145	Ex. 1
777		190	Ex. 1

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
765		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.40 (3H, t, J = 7.0 Hz), 4.19 (2H, q, J = 7.0 Hz), 7.34 (1H, s), 7.46 (1H, s), 7.60-7.62 (1H, m), 7.70-7.71 (1H, m), 7.78 (1H, s), 8.80-8.01 (1H, m).	Ex. 1
766		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.28 (3H, s), 7.47-7.49 (1H, m), 7.59-7.60 (1H, m), 7.68-7.72 (2H, m), 8.02 (1H, s).	Ex. 1
767		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.35 (6H, d, J = 6.0 Hz), 4.76-4.86 (1H, m), 7.32-7.33 (1H, m), 7.43-7.44 (1H, m), 7.60-7.61 (1H, m), 7.69-7.70 (1H, m), 7.75-7.76 (1H, m), 7.99-8.01 (1H, m).	Ex. 1
768		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.45 (3H, s), 7.58-7.62 (2H, m), 7.70-7.72 (1H, m), 7.76 (1H, s), 7.95 (1H, s), 8.01 (1H, s).	Ex. 1
769		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.46 (3H, s), 7.34-7.36 (1H, m), 7.45 (1H, s), 7.77-7.85 (2H, m), 8.06 (1H, d, J = 5.1 Hz).	Ex. 1
770		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.38 (1H, d, J = 5.8 Hz), 7.67 (1H, d, J = 5.8 Hz), 7.79 (1H, s), 7.87 (1H, s), 8.18 (1H, t, J = 1.5 Hz).	Ex. 1
771		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.20 (3H, s), 2.46 (3H, s), 7.24 (1H, d, J = 5.0 Hz), 7.48 (1H, s), 7.73 (1H, s), 7.76 (1H, s), 8.01 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ex. 1

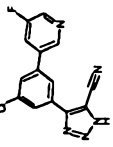
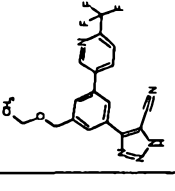
[0797]

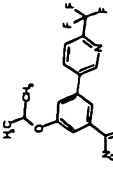
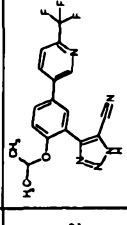
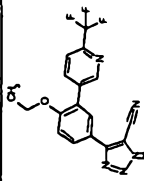
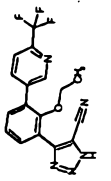
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
799		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.50 (3H, t, J = 7.3 Hz), 4.21 (2H, q, J = 7.3 Hz), 7.62-7.63 (1H, m), 7.65-7.66 (1H, m), 7.95 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.11 (1H, dd, J = 1.8, 8.5 Hz), 8.28 (1H, s), 9.01-9.02 (1H, m).	Ex. 1
800		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.02 (2H, q, J = 8.9 Hz), 7.68 (1H, s), 8.01 (1H, s), 8.34-8.43 (3H, m), 9.21 (1H, s).	Ex. 1
801		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 8.05 (2H, d, J = 1.8 Hz), 8.06-8.43 (3H, m), 8.67 (1H, s), 9.13 (1H, s).	Ex. 1
802		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 0.38-0.41 (2H, m), 0.60-0.65 (2H, m), 1.29-1.34 (1H, m), 4.03 (2H, d, J = 6.9 Hz), 7.55-7.57 (1H, m), 7.82-7.83 (1H, m), 7.92-7.95 (1H, m), 8.23-8.27 (2H, m), 8.39 (1H, d, J = 8.0 Hz).	Ex. 2
803		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 0.38-0.42 (2H, m), 0.60-0.65 (2H, m), 1.28-1.35 (1H, m), 4.04 (2H, d, J = 7.0 Hz), 7.53-7.54 (1H, m), 7.80-7.82 (1H, m), 7.91-7.92 (1H, m), 8.30-8.31 (1H, m), 8.43 (1H, s), 8.99 (1H, d, J = 4.9 Hz).	Ex. 2
804		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.26 (3H, s), 7.72-7.80 (2H, m), 7.83-7.87 (1H, m), 7.96-8.01 (2H, m).	Ex. 1

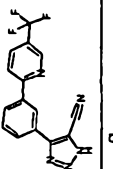
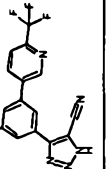
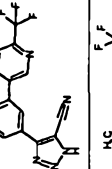
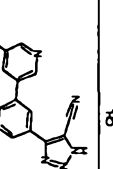
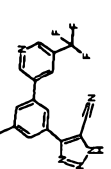
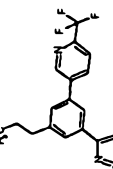
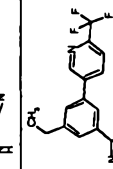
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
793		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.24 (2H, s), 7.35-7.44 (3H, m), 7.49-7.51 (2H, m), 7.74 (2H, s), 7.92 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.08-8.11 (1H, m), 8.30 (1H, s), 9.01 (1H, s).	Ex. 1
794		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.69 (3H, s), 7.71 (1H, s), 7.77 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.99-8.01 (1H, m), 8.18 (1H, s), 8.35-8.38 (1H, m), 8.72-8.73 (1H, m).	Ex. 1
795		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.10-2.17 (2H, m), 2.32-2.42 (2H, m), 4.20 (2H, t, J = 5.9 Hz), 7.65-7.66 (1H, m), 7.72-7.73 (1H, m), 7.95 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.06-8.09 (1H, m), 8.28 (1H, s), 8.99 (1H, s).	Ex. 1
796		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.88-2.05 (4H, m), 4.17-4.21 (2H, m), 4.46-4.50 (1H, m), 4.62-4.66 (1H, m), 7.66 (2H, s), 7.95 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.09-8.12 (1H, m), 8.28 (1H, s), 9.01 (1H, s).	Ex. 1
797		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.98 (1H, d, J = 7.6 Hz), 8.05-8.06 (1H, m), 8.29 (1H, t, J = 8.0 Hz), 8.35-8.36 (1H, m), 8.44 (1H, d, J = 8.0 Hz), 8.65 (1H, s).	Ex. 1
798		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.85 (1H, d, J = 4.4 Hz), 8.03 (1H, s), 8.48 (1H, s), 8.51 (1H, s), 8.71 (1H, s), 9.02 (1H, d, J = 4.4 Hz).	Ex. 1

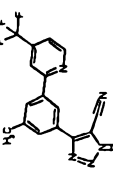
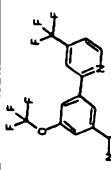
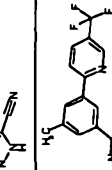
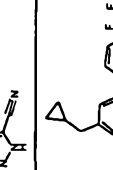
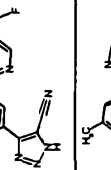
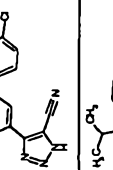
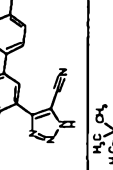
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
786		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.53-7.55 (1H, m), 8.03 (1H, s), 8.34 (1H, s), 8.42 (1H, s), 8.84 (1H, s), 8.92 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ex. 2
787		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 8.31 (1H, s), 8.40-8.43 (2H, m), 8.62 (1H, s), 8.95 (1H, s), 9.13 (1H, s).	Ex. 2
788		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.83 (1H, t, J = 7.8 Hz), 8.04 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.12 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.56 (1H, d, J = 7.8 Hz), 9.00 (1H, s), 9.35 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ex. 1
789		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.59-7.65 (2H, m), 7.98-8.06 (3H, m), 8.17-8.20 (1H, m), 8.62 (1H, s).	Ex. 1
790		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.47 (1H, d, J = 5.0 Hz), 7.63 (1H, t, J = 7.8 Hz), 8.01 (1H, s), 8.07 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.15 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.62 (1H, s), 8.87 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ex. 1
791		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.96 (3H, s), 7.57 (1H, s), 7.68-7.74 (2H, m), 7.98-8.03 (2H, m), 8.16 (1H, s).	Ex. 1
792		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.95 (3H, s), 7.57-7.58 (1H, m), 7.87-7.88 (1H, m), 8.28-8.31 (2H, m), 8.37-8.39 (1H, m), 9.11 (1H, s).	Ex. 1

[0798]

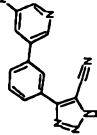
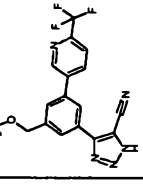
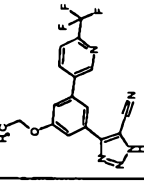
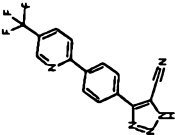
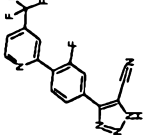
Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.
819		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.97-7.99 (1H, m), 8.11-8.13 (1H, m), 8.20-8.24 (2H, m), 8.68 (1H, d, J = 2.6 Hz), 8.90 (1H, s).	Ex. 1
820		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.21 (3H, t, J = 7.0 Hz), 3.59 (2H, q, J = 7.0 Hz), 4.66 (2H, s), 7.94 (1H, s), 7.98 (1H, s), 8.08 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.21 (1H, s), 8.43-8.46 (1H, m), 9.16 (1H, q, J = 1.9 Hz).	Ex. 1

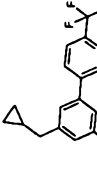
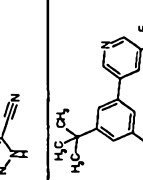
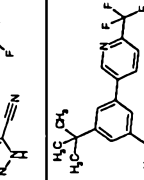
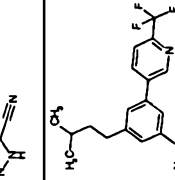
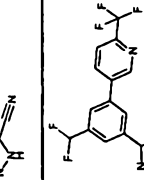
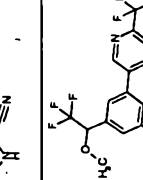
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
821		180-203	Ex. 1
822		158-161	Ex. 1
823		243-247	Ex. 1
824		183-185	Ex. 1

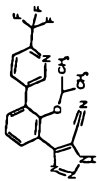
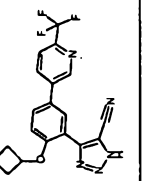
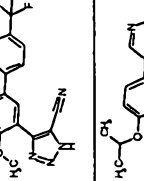
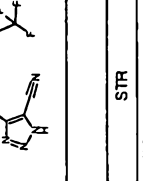
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
808		168-169	Ex. 1
813		204-206	Ex. 1
814		198-200	Ex. 1
815		243-244	Ex. 1
816		204-208	Ex. 1
817		185-186	Ex. 1
818		213-217	Ex. 1

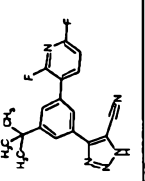
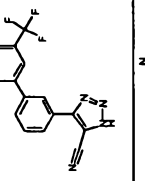
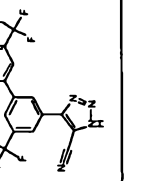
Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.
805		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.52 (3H, s), 7.78-7.84 (2H, m), 8.24 (1H, s), 8.38 (1H, s), 8.53 (1H, s), 8.99 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ex. 1
806		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.88 (1H, d, J = 4.5 Hz), 7.97 (1H, s), 8.42 (1H, s), 8.54 (1H, s), 8.79 (1H, t, J = 1.5 Hz), 9.03 (1H, d, J = 4.5 Hz).	Ex. 1
807		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.52 (3H, s), 7.84 (1H, s), 8.18 (1H, s), 8.25 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.37 (1H, dd, J = 2.0, 8.4 Hz), 8.49 (1H, s), 9.09 (1H, s).	Ex. 1
809		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 0.27-0.34 (2H, m), 0.52-0.59 (2H, m), 1.02-1.15 (1H, m), 2.72 (2H, d, J = 6.8 Hz), 7.97 (1H, s), 8.22 (1H, s), 8.27 (1H, d, J = 8.5 Hz), 8.35-8.40 (1H, m), 8.51-8.53 (1H, m), 9.09-9.11 (1H, m).	Ex. 1
810		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.51 (3H, s), 7.79 (1H, s), 8.06-8.10 (3H, m), 8.41 (1H, s), 8.75-8.77 (1H, m).	Ex. 1
811		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.37 (6H, d, J = 6.0 Hz), 4.86-4.92 (1H, m), 7.42 (1H, d, J = 9.0 Hz), 8.22 (1H, d, J = 8.5 Hz), 8.28-8.31 (1H, m), 8.33-8.37 (1H, m), 8.39 (1H, d, J = 2.3 Hz), 9.03 (1H, s).	Ex. 1
812		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.42 (9H, s), 8.09 (1H, t, J = 1.5 Hz), 8.31-8.34 (2H, m), 8.46-8.51 (2H, m), 9.16-9.17 (1H, m).	Ex. 125

[0799]

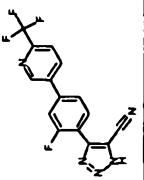
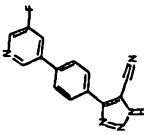
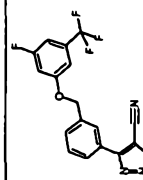
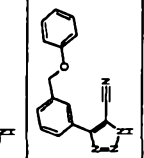
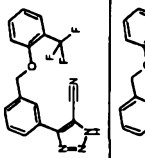
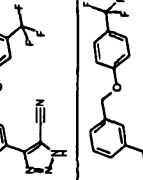
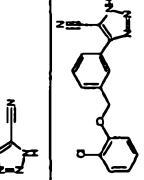
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
838		227-229	Ex. 1
839		179-182	Ex. 1
841		236-238	Ex. 1
843		231-232	Ex. 1
844		218-220	Ex. 1

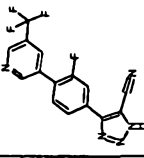
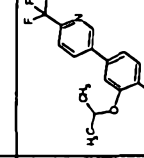
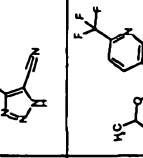
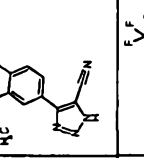
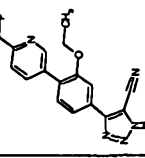
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
832		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 0.28-0.34 (2H, m), 0.51-0.59 (2H, m), 1.03-1.15 (1H, m), 2.70 (2H, d, J = 7.0 Hz), 7.92 (2H, d, J = 8.5 Hz), 8.07 (1H, d, J = 8.5 Hz), 8.11 (1H, s), 8.40-8.46 (1H, m), 9.13-9.17 (1H, m).	Ex. 1
833		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.42 (9H, s), 8.01-8.04 (2H, m), 8.09-8.11 (1H, m), 8.57 (1H, s), 9.03 (1H, s), 9.28 (1H, s).	Ex. 1
834		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.42 (9H, s), 7.95-7.99 (1H, m), 8.03-8.10 (3H, m), 8.42-8.48 (1H, m), 9.14-9.17 (1H, m).	Ex. 1
835		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 0.95 (6H, d, J = 6.2 Hz), 1.55-1.65 (3H, m), 2.78 (2H, t, J = 7.6 Hz), 7.83 (1H, s), 7.86 (1H, s), 8.06 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.09 (1H, t, J = 1.5 Hz), 8.43 (1H, dd, J = 2.0, 8.2 Hz), 9.15 (1H, d, J = 2.0 Hz).	Ex. 1
836		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.26 (1H, t, J = 55.5 Hz), 8.11 (1H, d, J = 8.5 Hz), 8.18 (1H, s), 8.22 (1H, s), 8.46 (1H, s), 8.49-8.51 (1H, m), 9.20 (1H, s).	Ex. 1
837		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.60 (3H, s), 5.26-5.35 (1H, m), 8.06 (1H, s), 8.10 (2H, d, J = 7.5 Hz), 8.37 (1H, s), 8.45 (1H, d, J = 7.5 Hz), 9.16 (1H, s).	Ex. 1

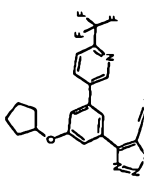
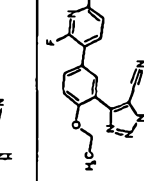
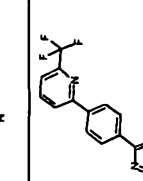
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
825		220 - 222	Ex. 1
826		197-200	Ex. 1
827		250-254	Ex. 1
828		169-174	Ex. 1

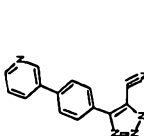
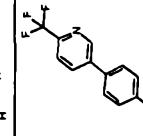
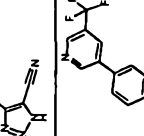
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
829		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.43 (9H, s), 6.96-6.99 (1H, m), 7.67-7.69 (1H, m), 7.90-7.94 (1H, m), 8.00-8.10 (2H, m).	Ex. 1
830		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.72-7.78 (2H, m), 8.17-8.21 (1H, m), 8.26 (1H, s), 8.37 (1H, s), 8.98 (1H, s), 9.25 (1H, s).	Ex. 1
831		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.92 (1H, s), 8.18 (1H, s), 8.37 (1H, s), 8.44 (1H, s), 8.97 (1H, s), 9.12 (1H, s).	Ex. 1

[0800]

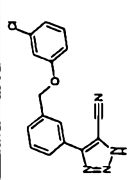
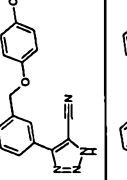
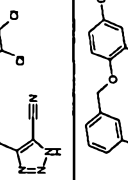
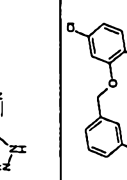
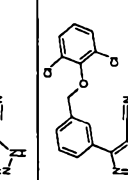
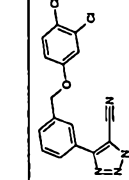
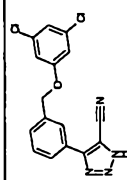
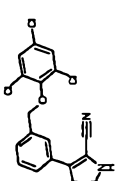
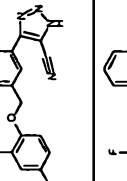
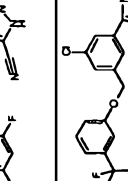
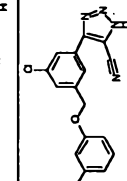
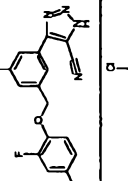
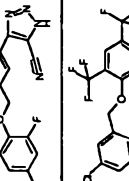
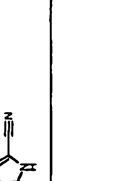
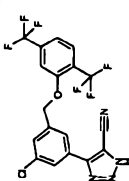
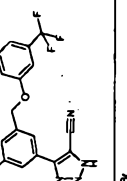
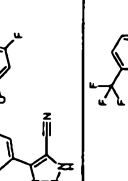
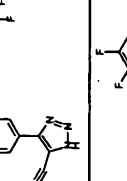
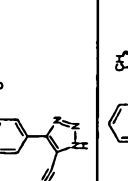
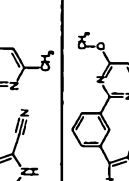
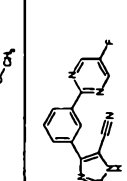
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
854		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.92-7.99 (2H, m), 8.05-8.09 (2H, m), 8.53 (1H, dd, J = 1.9, 8.1 Hz), 9.23 (1H, d, J = 1.9 Hz).	Ex. 125
855		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 8.01-8.06 (4H, m), 8.17-8.21 (1H, m), 8.63 (1H, d, J = 2.5 Hz), 8.91 (1H, s).	Ex. 1
856		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.34 (2H, s), 7.25-7.35 (3H, m), 7.66 (2H, d, J = 7.7 Hz), 7.86-7.90 (1H, m), 8.01 (1H, s).	Ex. 1
857		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.16 (2H, s), 6.94-7.04 (3H, m), 7.27-7.34 (2H, m), 7.52-7.62 (2H, m), 7.92-7.97 (1H, m), 8.05 (1H, s).	Ex. 1
858		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.27 (2H, s), 7.01-7.07 (2H, m), 7.46-7.65 (4H, m), 7.83-7.98 (1H, m), 8.04 (1H, s), 12.0 (1H, br.).	Ex. 1
859		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.18 (2H, s), 7.16 (1H, dd, J = 2.4, 8.4 Hz), 7.23-7.26 (2H, m), 7.38-7.45 (1H, m), 7.54-7.61 (2H, m), 7.96-8.00 (1H, m), 8.07 (1H, s).	Ex. 1
860		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.20 (2H, s), 7.06 (2H, d, J = 8.5 Hz), 7.54-7.59 (4H, m), 7.94-8.00 (1H, m), 8.06 (1H, s), 12.0 (1H, br.).	Ex. 1
861		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.24 (2H, s), 6.93-7.02 (2H, m), 7.19-7.22 (1H, m), 7.40 (1H, dd, J = 1.6, 7.9 Hz), 7.56-7.64 (2H, m), 7.97-7.99 (1H, m), 8.07 (1H, s), 12.1 (1H, br.).	Ex. 1

Ex. No.	STR	m.p.	ref.
849		248-249	Ex. 1
850		204-205	Ex. 1
851		201-206	Ex. 1
852		170-173	Ex. 1
853		177-178	Ex. 1

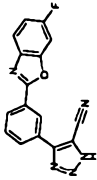
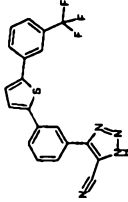
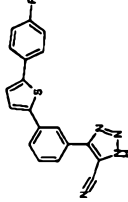
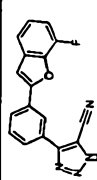
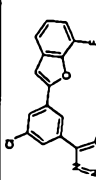
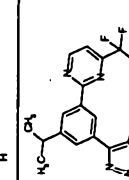
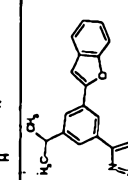
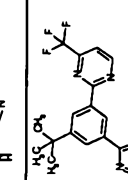
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
840		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.59-1.85 (6H, m), 1.97-2.07 (2H, m), 5.02-5.07 (1H, m), 7.50 (1H, s), 7.52 (1H, s), 7.82 (1H, s), 8.05 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.44 (1H, dd, J = 2.0, 8.3 Hz), 9.15 (1H, d, J = 2.0 Hz).	Ex. 1
842		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.41 (3H, t, J = 7.0 Hz), 4.25 (2H, q, J = 7.0 Hz), 7.31-7.34 (1H, m), 7.38 (1H, d, J = 8.8 Hz), 7.76-7.82 (2H, m), 8.32-8.38 (1H, m).	Ex. 1
845		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.93 (1H, d, J = 7.6 Hz), 8.07 (2H, d, J = 8.4 Hz), 8.25 (1H, t, J = 7.6 Hz), 8.38 (2H, d, J = 8.4 Hz), 8.41 (1H, d, J = 8.2 Hz).	Ex. 1

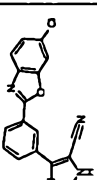
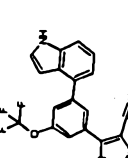
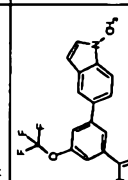
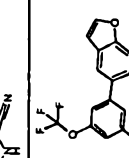
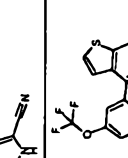
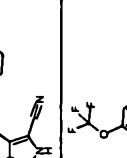
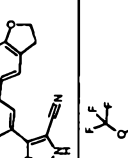
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
846		300-303	Ex. 1
847		218-220	Ex. 1
848		278	Ex. 1

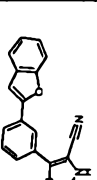
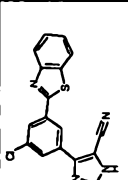
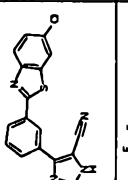
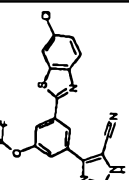
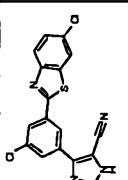
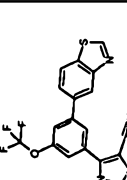
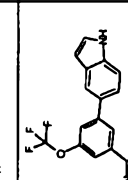
[0801]

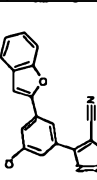
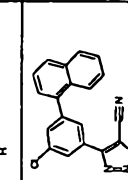
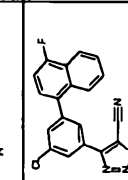
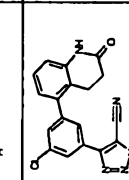
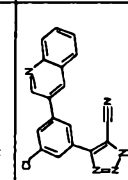
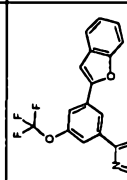
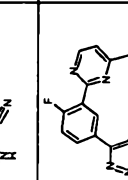
Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.
862		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.14 (2H, s), 6.06-6.91 (1H, m), 6.94-7.02 (2H, m), 7.22 (1H, t, J = 8.1 Hz), 7.53-7.59 (2H, m), 7.93-7.99 (1H, m), 8.04 (1H, s), 12.1 (1H, br.).	Ex. 1
863		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.13 (2H, s), 6.90-6.95 (2H, m), 7.23-7.26 (2H, m), 7.55-7.58 (2H, m), 7.93-7.98 (1H, m), 8.04 (1H, s), 12.2 (1H, br.).	Ref. Ex. 499, Ex. 1
864		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.24 (2H, s), 6.91 (1H, dd, J = 2.3, 7.4 Hz), 7.09-7.18 (2H, m), 7.54-7.66 (2H, m), 7.94-7.99 (1H, m), 8.06 (1H, s).	Ex. 1
865		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.21 (2H, s), 6.92 (1H, d, J = 8.8 Hz), 7.18 (1H, dd, J = 2.5, 8.8 Hz), 7.40 (1H, d, J = 2.5 Hz), 7.54-7.64 (2H, m), 7.94-7.99 (1H, m), 8.05 (1H, s), 12.2 (1H, br.).	Ex. 1
866		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.19 (2H, s), 6.92 (1H, dd, J = 2.2, 8.4 Hz), 6.99 (1H, d, J = 2.2 Hz), 7.31 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.54-7.64 (2H, m), 7.95-7.98 (1H, m), 8.06 (1H, s).	Ex. 1
867		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.13 (2H, s), 7.04 (1H, dd, J = 7.8, 8.3 Hz), 7.34 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.58 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.72 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.99 (1H, d, J = 7.7 Hz), 8.18 (1H, s), 12.2 (1H, br.).	Ex. 1
868		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.12 (2H, s), 6.85 (1H, dd, J = 2.9, 8.8 Hz), 7.10 (1H, d, J = 2.9 Hz), 7.34 (1H, d, J = 8.8 Hz), 7.53-7.60 (2H, m), 7.93-8.00 (1H, m), 8.04 (1H, s).	Ex. 1
869		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.12 (2H, s), 6.90 (2H, d, J = 1.7 Hz), 6.99 (1H, t, J = 1.7 Hz), 7.53-7.61 (2H, m), 7.97-8.00 (1H, m), 8.03 (1H, s).	Ex. 1
Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.
870		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.10 (2H, s), 7.35 (2H, s), 7.58 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.69 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.99 (1H, d, J = 7.7 Hz), 8.16 (1H, s).	Ex. 1
871		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.18 (2H, s), 6.73-6.83 (1H, m), 6.84-7.04 (2H, m), 7.52-7.61 (2H, m), 7.93-7.99 (1H, m), 8.04 (1H, s).	Ex. 1
872		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.18 (2H, s), 6.62-6.75 (2H, m), 7.75-7.63 (2H, m), 7.97 (1H, d, J = 7.2 Hz), 8.04 (1H, s), 12.3 (1H, br.).	Ex. 1
873		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.16 (2H, s), 7.17 (1H, dd, J = 2.5, 8.4 Hz), 7.22-7.29 (2H, m), 7.43 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.59 (1H, s), 7.94-8.00 (2H, m).	Ex. 1
874		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.11 (2H, s), 6.69-6.80 (3H, m), 7.21-7.29 (1H, m), 7.57 (1H, s), 7.96 (2H, s), 12.3 (1H, br.).	Ex. 1
875		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.14 (2H, s), 6.74-6.84 (1H, m), 6.85-7.03 (2H, m), 7.59 (1H, s), 7.95 (2H, s), 12.3 (1H, br.).	Ex. 1
876		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.15 (2H, s), 6.65-6.76 (2H, m), 7.60 (1H, s), 7.96 (2H, s), 12.3 (1H, br.).	Ex. 1
877		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.30 (2H, s), 7.14 (1H, d, J = 8.7 Hz), 7.59 (1H, s), 7.79 (1H, d, J = 8.7 Hz), 7.89 (1H, s), 7.95 (1H, s), 7.98 (1H, s).	Ex. 1
Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.
878		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.29 (2H, s), 7.31 (1H, s), 7.37 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.63 (1H, s), 7.77 (1H, d, J = 7.9 Hz), 7.99 (1H, s), 8.00 (1H, s).	Ex. 1
879		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.17 (2H, s), 7.17 (1H, dd, J = 2.1, 8.0 Hz), 7.22-7.30 (2H, m), 7.43 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.75 (1H, s), 8.03 (1H, s), 8.12 (1H, s), 12.0 (1H, br.).	Ex. 1
880		1H-NMR (CDCl3) δ: 5.11 (2H, s), 6.65-6.82 (3H, m), 7.21-7.31 (1H, m), 7.72 (1H, s), 8.00 (1H, s), 8.10 (1H, s), 12.2 (1H, br.).	Ex. 1
881		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.52 (2H, s), 7.51 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.64-7.69 (2H, m), 7.76 (1H, s), 7.87-7.92 (2H, m), 8.00 (1H, s).	Ex. 2
882		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.34 (2H, s), 7.01-7.05 (1H, m), 7.11-7.17 (2H, m), 7.66-7.67 (2H, m), 7.87-7.89 (1H, m), 8.00 (1H, s).	Ex. 2
883		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.53 (3H, s), 2.57 (3H, s), 7.73-7.78 (1H, m), 7.81-7.85 (1H, m), 7.97-8.01 (1H, m), 8.12-8.13 (1H, m), 8.48 (1H, s).	Ex. 2
884		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 4.04 (6H, s), 6.26 (1H, s), 7.77 (1H, t, J = 7.8 Hz), 8.07-8.09 (1H, m), 8.52-8.55 (1H, m), 9.07-9.08 (1H, m).	Ex. 2
885		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.58 (1H, t, J = 7.8 Hz), 8.00 (1H, d, J = 1.5, 7.8 Hz), 8.24 (1H, dt, J = 1.5, 7.8 Hz), 8.93 (1H, t, J = 1.5 Hz), 9.03 (2H, s).	Ex. 2

[0802]

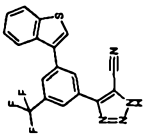
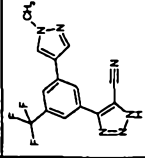
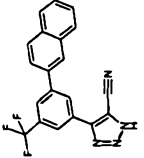
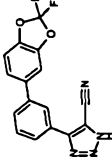
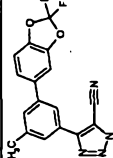
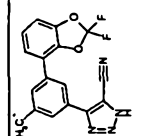
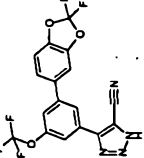
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
907		290	Ex. 1
908		173.0-174.5	Ex. 2
909		192.0-194.0	Ex. 2
910		248-249	Ex. 1
911		226	Ex. 1
913		191	Ex. 1
914		171-172	Ex. 1
915		186-187	Ref. Ex. 91, Ex. 1

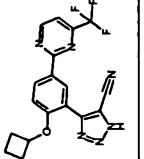
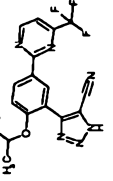
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
900		285-286	Ex. 1
901		122-123	Ex. 1
902		170-173	Ex. 1
903		170-171	Ex. 1
904		95-98	Ex. 1
905		153-154	Ex. 1
906		171-174	Ex. 1

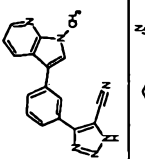
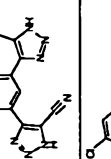
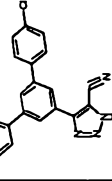
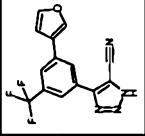
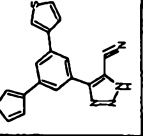
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
893		209	Ex. 1
894		266-268	Ex. 1
895		281-283	Ex. 1
896		255-258	Ex. 1
897		288-291	Ex. 1
898		241	Ex. 1
899		136-139	Ex. 1

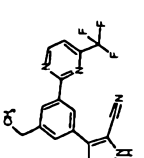
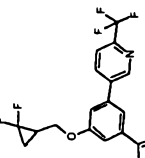
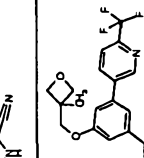
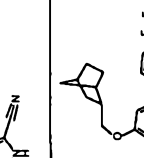
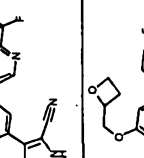
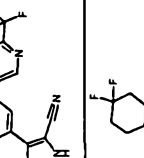
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
886		219-221	Ex. 1
887		153-155	Ex. 1
888		272-275	Ex. 1
889		303-305	Ex. 1
890		306-307	Ex. 1
891		224	Ex. 1
892		187-189	Ex. 1

[0803]

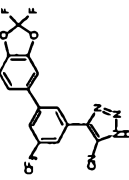
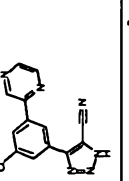
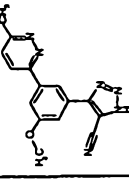
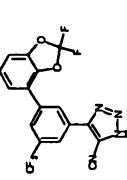
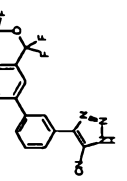
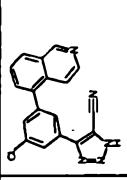
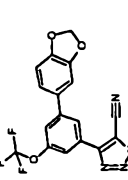
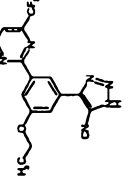
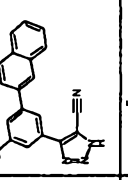
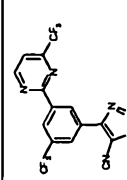
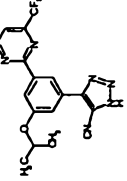
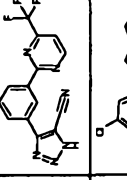
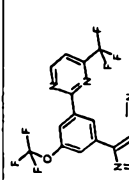
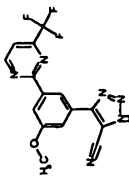
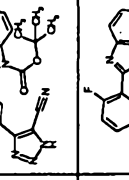
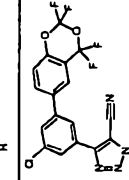
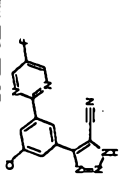
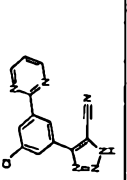
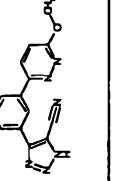
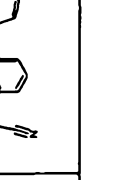
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
928		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.46-7.50 (2H, m), 7.61 (1H, s), 7.94-8.01 (3H, m), 8.29 (1H, s), 8.44 (1H, s).	Ex. 1
929		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.90 (3H, s), 7.97 (1H, s), 8.07 (1H, s), 8.10 (1H, s), 8.33 (1H, s), 8.40 (1H, s).	Ex. 1
930		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.58-7.61 (2H, m), 7.96-8.12 (4H, m), 8.20 (1H, s), 8.33 (1H, s), 8.43 (1H, s), 8.59 (1H, s).	Ex. 2
931		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.55-7.61 (2H, m), 7.72 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.82-7.90 (3H, m), 8.15 (1H, s).	Ex. 1
932		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.52 (3H, s), 7.56 (2H, s), 7.70 (2H, s), 7.79 (1H, s), 7.94 (1H, s).	Ex. 1
933		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.51 (3H, s), 7.37 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.45-7.56 (2H, m), 7.74 (1H, s), 7.79 (1H, s), 8.07 (1H, s).	Ex. 1
934		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.55-7.68 (2H, m), 7.84 (1H, s), 7.90 (2H, s), 8.19 (1H, s).	Ex. 1

Ex. No.	STR	m.p.	ref.
922		202-214	Ex. 125
923		182-186	Ex. 125

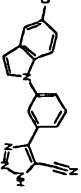
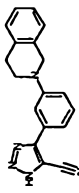
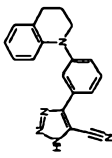
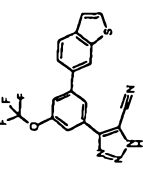
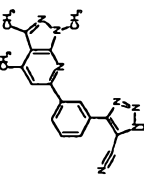
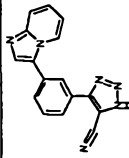
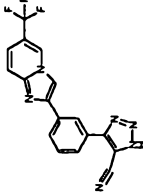
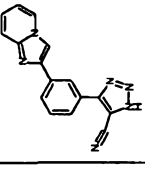
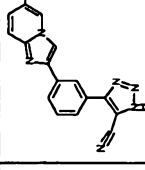
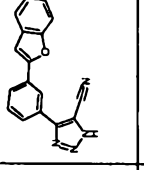
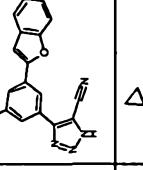
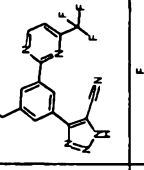
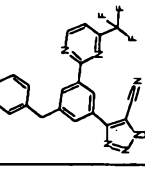
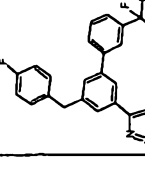
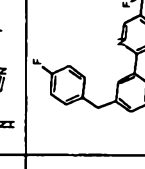
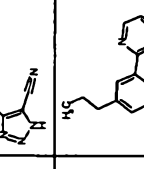
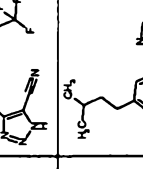
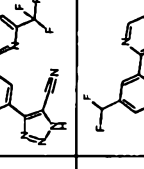
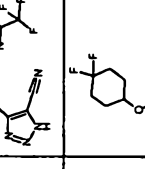
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
912		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.91 (3H, s), 7.23 (1H, dd, J = 4.7, 8.0 Hz), 7.68 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.73-7.79 (1H, m), 7.86-7.92 (1H, m), 8.06 (1H, s), 8.21 (1H, s), 8.35-8.38 (1H, m), 8.42-8.46 (1H, m).	Ex. 1
924		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.86 (1H, t, J = 7.8 Hz), 8.07 (2H, dd, J = 1.8, 7.8 Hz), 8.44 (1H, t, J = 1.8 Hz).	Ex. 125
925		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.60-7.62 (4H, m), 7.87-7.89 (4H, m), 8.10 (1H, s), 8.15 (2H, s).	Ex. 1
926		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.81-6.82 (1H, m), 7.56-7.57 (1H, m), 7.84 (1H, s), 7.90 (1H, s), 8.15 (1H, s), 8.34 (1H, s).	Ex. 1
927		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.70-7.73 (2H, m), 7.74-7.76 (2H, m), 8.10-8.12 (4H, m), 8.24 (1H, s).	Ex. 1

Ex. No.	STR	m.p.	ref.
916		175-180	Ex. 1
917		108-111	Ex. 1
918		177-180	Ex. 1
919		160-164	Ex. 1
920		157-166	Ex. 1
921		205-210	Ex. 1

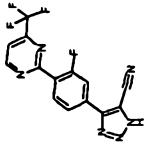
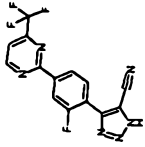
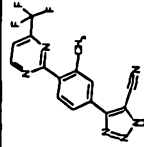
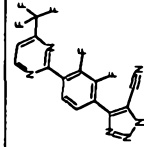
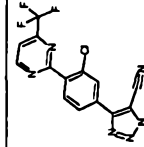
[0804]

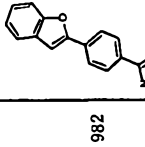
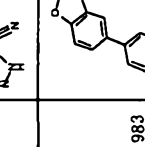
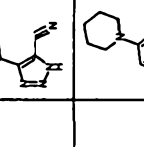
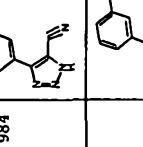
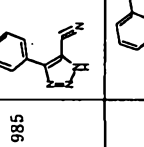
Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.	Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.	Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.
935		1H-NMR (CDCl3) δ: 7.19-7.26 (1H, m), 7.35-7.40 (2H, m), 7.88 (1H, s), 8.25 (1H, s), 8.35 (1H, s).	Ex. 2	942		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 8.04 (1H, t, J = 1.7 Hz), 8.40 (1H, t, J = 1.7 Hz), 8.65 (1H, t, J = 1.5 Hz), 8.73 (1H, s), 8.80-8.81 (1H, m), 9.39 (1H, s).	Ex. 1	949		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.69 (3H, s), 3.95 (3H, s), 7.56-7.57 (1H, m), 7.73 (1H, d, J = 8.7 Hz), 7.83-7.84 (1H, m), 8.21 (1H, d, J = 8.7 Hz), 8.27-8.28 (1H, m).	Ex. 1
936		1H-NMR (CDCl3) δ: 7.12-7.15 (1H, m), 7.21-7.26 (1H, m), 7.36-7.39 (1H, m), 8.05 (1H, s), 8.29 (1H, s), 8.54 (1H, s).	Ex. 2	943		1H-NMR (CDCl3) δ: 7.24-7.26 (1H, m), 7.56-7.67 (2H, m), 7.84-7.89 (2H, m), 8.01-8.04 (1H, m), 8.18 (1H, s).	Ex. 1	950		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.73-7.80 (4H, m), 7.96-8.06 (2H, m), 8.27 (1H, d, J = 8.0 Hz), 8.54 (1H, d, J = 6.0 Hz), 9.46 (1H, s).	Ex. 1
937		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 6.11 (2H, s), 7.09 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.28-7.31 (1H, m), 7.40 (1H, d, J = 1.8 Hz), 7.76 (1H, s), 7.81 (1H, s), 8.14 (1H, t, J = 1.5 Hz).	Ex. 1	944		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.42 (3H, t, J = 6.2 Hz), 4.22 (2H, q, J = 6.2 Hz), 7.63-7.64 (1H, m), 8.02-8.05 (1H, m), 8.17 (1H, s), 8.57 (1H, s), 9.31-9.33 (1H, m).	Ex. 1	951		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.56-7.62 (2H, m), 7.90-8.12 (6H, m), 8.28 (1H, s), 8.38 (1H, s).	Ex. 1
938		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 8.08 (1H, d, J = 5.1 Hz), 8.38 (1H, s), 8.71 (1H, s), 9.17 (1H, s), 9.35 (1H, d, J = 5.1 Hz).	Ex. 2	945		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.37 (6H, d, J = 6.0 Hz), 4.73-4.85 (1H, m), 7.53-7.64 (1H, m), 8.01-8.04 (2H, m), 8.54 (1H, s), 9.32 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ex. 1	953		1H-NMR (CDCl3) δ: 7.61 (1H, d, J = 5.0 Hz), 7.87-7.90 (1H, m), 8.35-8.38 (1H, m), 9.00 (1H, t, J = 1.3 Hz), 9.12 (1H, d, J = 5.0 Hz), 12.31 (1H, brs).	Ex. 2
939		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 8.08-8.12 (2H, m), 8.40 (1H, s), 9.01 (1H, s), 9.38 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ex. 1	946		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.95 (3H, s), 7.67-7.68 (1H, m), 8.04 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.07-8.08 (1H, m), 8.60-8.61 (1H, m), 9.34 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ex. 1	954		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.31 (9H, s), 6.92 (1H, s), 7.27-7.43 (2H, m), 7.67 (1H, d, J = 7.2 Hz), 7.79 (1H, t, J = 1.8 Hz), 7.92-7.97 (2H, m), 8.13-8.18 (1H, m).	Ex. 1
940		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.66 (1H, d, J = 8.8 Hz), 7.94 (1H, d, J = 1.8 Hz), 8.08 (1H, d, J = 1.8 Hz), 8.18-8.23 (2H, m), 8.36 (1H, s).	Ex. 1	947		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 8.05-8.09 (1H, m), 8.44 (1H, s), 8.85 (1H, s), 9.09 (2H, s).	Ex. 1	955		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.65 (1H, dd, J = 2.2, 8.7 Hz), 7.73 (1H, dd, J = 8.7, 11.3 Hz), 8.09-8.15 (1H, m), 8.17 (1H, d, J = 8.7 Hz), 8.40 (1H, d, J = 2.2 Hz), 8.91 (1H, dd, J = 2.2, 7.0 Hz).	Ex. 1
941		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.58 (1H, t, J = 4.9 Hz), 8.09 (1H, t, J = 1.9 Hz), 8.51 (1H, t, J = 1.5 Hz), 8.92 (1H, t, J = 1.5 Hz), 9.00 (2H, d, J = 4.9 Hz).	Ex. 1	948		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 4.10 (3H, s), 7.37 (1H, d, J = 9.3 Hz), 7.63 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.96-8.02 (2H, m), 8.18 (1H, d, J = 9.3 Hz), 8.59 (1H, t, J = 1.7 Hz).	Ex. 2	956		1H-NMR (CDCl3) δ: 3.18 (2H, t, J = 8.4 Hz), 4.02 (2H, t, J = 8.4 Hz), 6.81 (1H, t, J = 7.3 Hz), 7.13 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.20 (1H, d, J = 7.0 Hz), 7.25-7.28 (1H, m), 7.35-7.53 (3H, m), 7.78 (1H, s).	Ex. 1

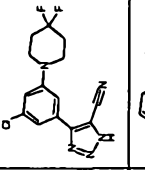
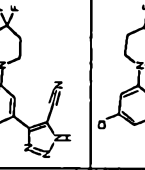
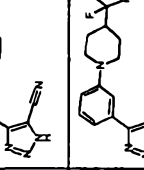
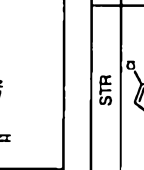
[0805]

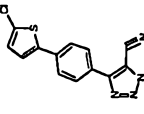
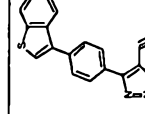
Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.
957		1H-NMR (CDCl3) δ: 6.67 (1H, dd, J = 0.7, 3.3 Hz), 7.22 (1H, dd, J = 2.0, 8.8 Hz), 7.42 (1H, d, J = 3.3 Hz), 7.54 (1H, J = 8.8 Hz), 7.60-7.74 (3H, m), 7.94-8.04 (1H, m), 8.11 (1H, s).	Ex. 1
958		1H-NMR (CDCl3) δ: 3.03 (2H, t, J = 5.9 Hz), 3.66 (2H, t, J = 5.9 Hz), 4.51 (2H, s), 7.08 (1H, dd, J = 2.5, 8.2 Hz), 7.16-7.22 (4H, m), 7.31-7.36 (1H, m), 7.42 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.51 (1H, s).	Ex. 1
959		1H-NMR (CDCl3) δ: 2.00-2.11 (2H, m), 2.85 (2H, t, J = 6.3 Hz), 3.70 (2H, t, J = 5.8 Hz), 6.76-6.83 (1H, m), 6.91-7.04 (2H, m), 7.07-7.12 (1H, m), 7.35-7.41 (1H, m), 7.45 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.57-7.63 (1H, m), 7.67 (1H, s), 12.2 (1H, br.).	Ex. 1
960		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.52 (1H, d, J = 5.4 Hz), 7.76-7.84 (2H, m), 7.87 (1H, d, J = 5.4 Hz), 7.97 (1H, s), 8.04 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.29 (1H, s), 8.49 (1H, s).	Ex. 1
961		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.63 (3H, s), 2.75 (3H, s), 4.02 (3H, s), 7.64 (1H, s), 7.76 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.99 (1H, t, J = 7.9 Hz), 8.35 (1H, t, J = 7.9 Hz), 8.84 (1H, s).	Ex. 2
962		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.06-7.09 (1H, m), 7.42-7.46 (1H, m), 7.74-7.96 (5H, m), 8.18 (1H, s), 8.73 (1H, d, J = 7.0 Hz).	Ex. 2
963		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.53 (1H, dd, J = 1.5, 9.5 Hz), 7.73 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.83 (1H, d, J = 9.5 Hz), 7.88 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.17 (1H, d, J = 7.8 Hz), 6.55 (1H, s), 8.60 (1H, s), 9.29 (1H, s).	Ex. 2
Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.
964		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 6.93-6.97 (1H, m), 7.28-7.33 (1H, m), 7.63 (1H, d, J = 8.8 Hz), 7.69 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.83-7.86 (1H, m), 8.12-8.14 (1H, m), 8.50-8.53 (2H, m), 8.59-8.61 (1H, m).	Ex. 2
965		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.36-7.42 (1H, m), 7.68-7.72 (2H, m), 7.84-7.86 (1H, m), 8.12-8.14 (1H, m), 8.50-8.52 (2H, m), 8.83-8.85 (1H, m).	Ex. 2
966		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.16-7.24 (1H, m), 7.51-7.58 (2H, m), 7.67-7.74 (1H, m), 7.78 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.91-7.97 (1H, m), 8.09-8.14 (1H, m), 8.42 (1H, s).	Ex. 1
967		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.19-7.27 (1H, m), 7.55 (1H, dd, J = 2.5, 8.7 Hz), 7.68 (1H, s), 7.69-7.74 (1H, m), 7.94 (1H, s), 8.19 (1H, s), 8.36 (1H, s).	Ex. 1
968		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 0.27-0.33 (2H, m), 0.53-0.60 (2H, m), 1.01-1.14 (1H, m), 2.75 (2H, d, J = 7.0 Hz), 8.02 (1H, d, J = 5.1 Hz), 8.06-8.08 (1H, m), 8.46 (1H, s), 8.84 (1H, t, J = 1.6 Hz), 8.34 (1H, d, J = 5.1 Hz).	Ex. 1
969		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 4.20 (2H, s), 7.10-7.18 (2H, m), 7.33-7.40 (2H, m), 7.97-8.03 (2H, m), 8.42 (1H, s), 8.84 (1H, s), 9.31 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ex. 1
Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.
970		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 4.11 (2H, s), 6.97-7.04 (2H, m), 7.18-7.25 (2H, m), 7.51-7.68 (3H, m), 7.75-7.84 (3H, m), 8.02-8.05 (1H, m).	Ex. 1
971		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 4.16 (2H, s), 7.10-7.18 (2H, m), 7.35-7.41 (2H, m), 7.89 (1H, s), 8.21-8.26 (2H, m), 8.34-8.40 (1H, m), 8.50-8.54 (1H, m), 9.07-9.11 (1H, m).	Ex. 1
972		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 0.97 (3H, t, J = 7.3 Hz), 1.88-1.75 (2H, m), 2.79 (2H, t, J = 7.4 Hz), 7.96 (1H, s), 8.03 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.38 (1H, s), 8.83 (1H, s), 9.34 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ex. 1
973		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 0.95 (6H, d, J = 6.5 Hz), 1.55-1.66 (3H, m), 2.82 (2H, t, J = 7.5 Hz), 7.97 (1H, s), 8.03 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.40 (1H, s), 8.82 (1H, s), 9.34 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ex. 1
974		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.36 (1H, t, J = 55.5 Hz), 8.10 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.33 (1H, s), 8.72 (1H, s), 9.16 (1H, s), 9.39 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ex. 1
975		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.84-2.16 (8H, m), 4.83 (1H, m), 7.34-7.38 (2H, m), 7.46 (2H, s), 7.72 (1H, s), 7.77-7.81 (2H, m).	Ex. 1

[0806]

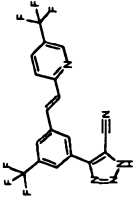
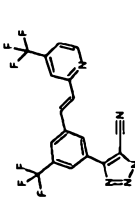
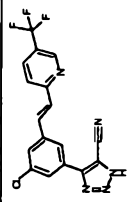
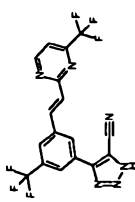
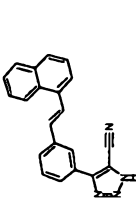
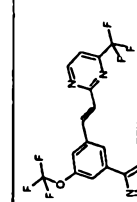
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
987		225-226	Ex. 1
988		183-185	Ex. 1
989		214-218	Ex. 1
990		183-186	Ex. 1
991		192-195	Ex. 1

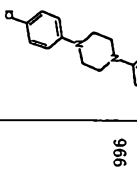
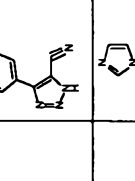
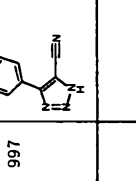
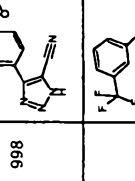
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
982		244-246	Ex. 1
983		255	Ex. 1
984		217	Ex. 1
985		172-173	Ex. 1
986		196	Ex. 1

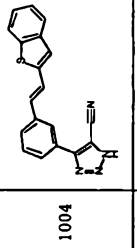
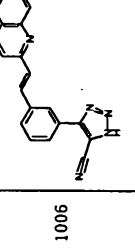
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
976		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.06-2.16 (4H, m), 3.45-3.49 (4H, m), 7.06 (1H, t, J = 2.0 Hz), 7.41-7.43 (2H, m).	Ex. 1
977		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.08-2.17 (4H, m), 3.43-3.47 (4H, m), 7.06-7.09 (1H, m), 7.39-7.46 (2H, m), 7.51-7.53 (1H, m).	Ex. 1
978		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.96-2.10 (4H, m), 3.30-3.36 (2H, m), 3.42-3.50 (2H, m), 4.80-4.95 (1H, m), 7.00 (1H, s), 7.35 (1H, s), 7.41 (1H, s).	Ex. 1
979		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.73-1.82 (2H, m), 1.98-2.04 (2H, m), 2.15-2.27 (1H, m), 2.77-2.85 (2H, m), 3.83-3.89 (2H, m), 7.06-7.09 (1H, m), 7.39-7.44 (2H, m), 7.51 (1H, s).	Ex. 1

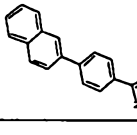
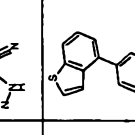
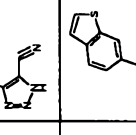
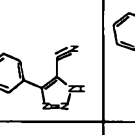
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
980		243-244	Ex. 1
981		207	Ex. 1

[0807]

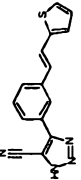
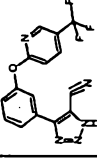
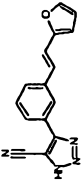
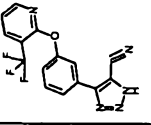
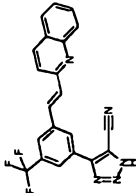
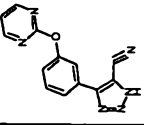
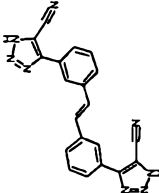
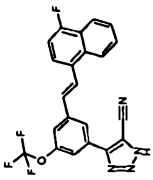
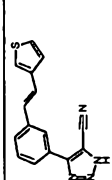
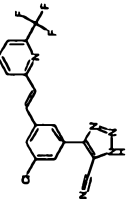
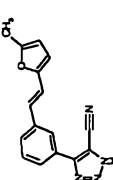
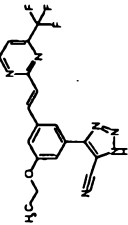
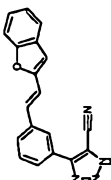
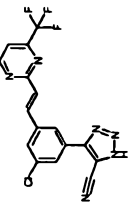
Ex. No.	STR	m.p.	rel.
1000		234-236	Ex. 2
1001		192-194	Ex. 2
1002		214-217	Ex. 2
1003		186-188	Ex. 2
1005		169-171	Ex. 1
1007		176-177	Ex. 1

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	rel.
996		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.29-3.31 (4H, m), 3.44-3.46 (4H, m), 7.01-7.04 (2H, m), 7.19 (2H, d, J = 9.0 Hz), 7.25-7.28 (2H, m), 7.76 (2H, d, J = 9.0 Hz).	Ex. 1
997		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.25 (1H, s), 7.93-7.96 (3H, m), 8.01-8.04 (2H, m), 8.55 (1H, s).	Ex. 1
998		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.89 (1H, d, J = 1.8 Hz), 3.94 (1H, d, J = 1.8 Hz), 7.33-7.42 (5H, m), 7.50 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.00 (2H, d, J = 8.3 Hz).	Ex. 1
999		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.55 (2H, d, J = 16.6 Hz), 7.61 (2H, d, J = 16.6 Hz), 7.64-7.69 (4H, m), 7.97-8.03 (6H, m), 8.18 (1H, s).	Ex. 1

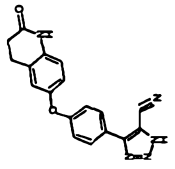
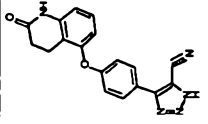
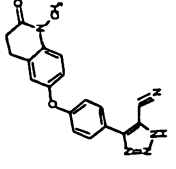
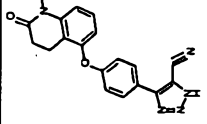
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	rel.
1004		¹ H-NMR (CDCl ₃ -CD ₃ OD) δ: 7.04 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.31-7.35 (3H, m), 7.44 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.53 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.61-7.65 (1H, m), 7.71-7.75 (1H, m), 7.78-7.81 (1H, m), 7.85-7.89 (1H, m), 8.09-8.11 (1H, m).	Ex. 1
1006		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.56-7.61 (2H, m), 7.66 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.75-7.79 (1H, m), 7.85-8.04 (6H, m), 8.24 (1H, s), 8.39 (1H, d, J = 8.6 Hz).	Ex. 2

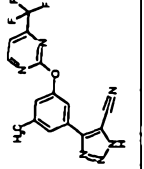
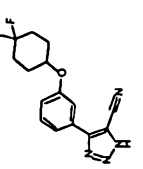
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	rel.
992		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.56-7.59 (2H, m), 7.94-7.97 (2H, m), 8.03-8.10 (6H, m), 8.35 (1H, s).	Ex. 1
993		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.46-7.52 (3H, m), 7.83-7.86 (3H, m), 8.05-8.10 (3H, m).	Ex. 1
994		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.52 (1H, d, J = 5.4 Hz), 7.76-7.84 (2H, m), 7.92-8.08 (5H, m), 8.45 (1H, s).	Ex. 1
995		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.69-1.77 (2H, m), 1.87-1.91 (2H, m), 2.74-2.79 (1H, m), 2.92 (2H, t, J = 10.8 Hz), 4.03-4.05 (2H, m), 7.16-7.21 (3H, m), 7.26-7.32 (4H, m), 7.74 (2H, d, J = 8.9 Hz).	Ex. 1

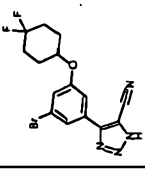
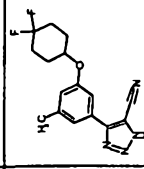
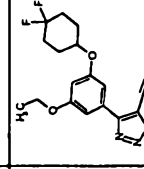
[0809]

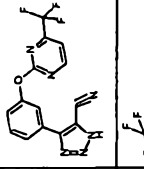
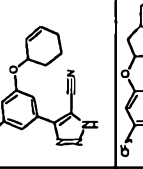
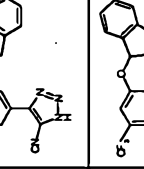
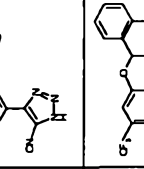
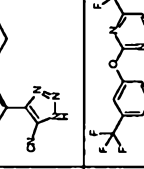
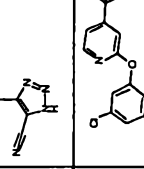
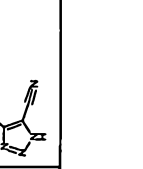
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.	Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1025		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.98 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.03 (1H, dd, J = 3.6, 5.1 Hz), 7.12 (1H, d, J = 3.6 Hz), 7.24 (1H, d, J = 5.1 Hz), 7.34 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.51 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.59-7.62 (1H, m), 7.84-7.88 (1H, m), 8.06 (1H, s).	Ex. 1	1039		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.40-7.47 (2H, m), 7.70-7.74 (3H, m), 7.97-8.11 (3H, m), 8.12-8.26 (2H, m), 8.54-8.56 (1H, m).	Ex. 1
1026		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.42 (1H, d, J = 3.3 Hz), 6.45 (1H, dd, J = 1.8, 3.3 Hz), 6.98 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.08 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.43-7.44 (1H, m), 7.50 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.57-7.62 (1H, m), 7.82-7.87 (1H, m), 8.06 (1H, s).	Ex. 1	1040		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.22 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.36-7.56 (4H, m), 7.61 (1H, s), 7.67 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.87-7.91 (2H, m), 8.03 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.15 (1H, s).	Ex. 1
1027		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.59-7.63 (1H, m), 7.75-7.82 (2H, m), 7.94 (1H, d, J = 8.9 Hz), 7.98-8.06 (3H, m), 8.14 (1H, s), 8.32 (1H, s), 8.43 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.53 (1H, s).	Ex. 2	1041		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.82 (3H, s), 7.13 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.23-7.38 (4H, m), 7.41 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.50 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.62-7.65 (1H, m), 7.75-7.80 (1H, m), 7.98-8.02 (1H, m), 8.08 (1H, s).	Ex. 1
1028		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.47 (2H, s), 7.66 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.80-7.87 (4H, m), 8.13 (2H, bs).	Ex. 2	1033		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.62 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.77-7.82 (2H, m), 7.86-7.87 (1H, m), 7.94 (1H, d, J = 7.9 Hz), 8.06-8.07 (1H, m), 8.12-8.16 (2H, m).	Ex. 2
1030		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.00 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.23 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.32-7.39 (3H, m), 7.51 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.61 (1H, d, J = 7.9 Hz), 7.85 (1H, d, J = 7.7 Hz), 8.06 (1H, s).	Ex. 1	1036		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.39 (3H, t, J = 7.0 Hz), 4.20 (2H, q, J = 7.0 Hz), 7.42 (1H, s), 7.52 (1H, d, J = 15.7 Hz), 7.60 (1H, s), 7.85 (1H, s), 7.88 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.06 (1H, d, J = 15.7 Hz), 9.20 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ex. 2
1031		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.37 (3H, s), 6.03 (1H, dd, J = 1.0, 3.1 Hz), 6.30 (1H, d, J = 3.1 Hz), 6.91 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.00 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.49 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.57 (1H, d, J = 7.9 Hz), 7.81 (1H, d, J = 7.5 Hz), 8.03 (1H, s).	Ex. 1	1037		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.59 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.91-7.92 (2H, m), 8.08 (1H, d, J = 16.2 Hz), 8.18 (1H, s), 8.26 (1H, s), 9.22 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ex. 2
1032		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.75 (1H, s), 7.11 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.19-7.33 (2H, m), 7.37 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.47-7.57 (3H, m), 7.66 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.89 (1H, d, J = 7.5 Hz), 8.14 (1H, s), 12.2 (1H, br).	Ex. 1	1038			

[0810]

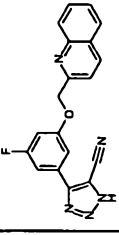
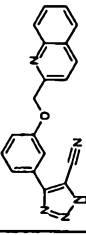
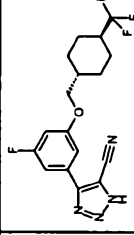
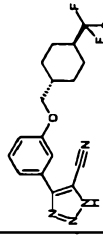
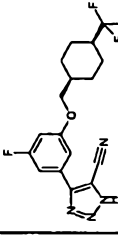
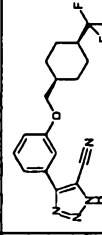
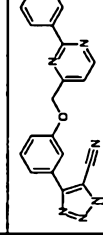
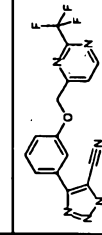
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1054		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.45 (2H, t, J = 7.2 Hz), 2.88 (2H, t, J = 7.2 Hz), 6.90-7.01 (3H, m), 7.14-7.17 (2H, m), 7.85-7.88 (2H, m), 10.1 (1H, s).	Ex. 1
1055		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.44 (2H, t, J = 7.3 Hz), 2.77 (2H, t, J = 7.3 Hz), 6.67 (1H, d, J = 7.9 Hz), 6.78 (1H, d, J = 7.9 Hz), 7.13 (2H, d, J = 8.8 Hz), 7.21 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.87 (2H, d, J = 8.8 Hz), 10.3 (1H, s).	Ex. 1
1056		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.55 (2H, t, J = 7.9 Hz), 2.88 (2H, t, J = 7.9 Hz), 3.27 (3H, s), 7.02-7.06 (2H, m), 7.14-7.20 (3H, m), 7.88 (2H, d, J = 8.3 Hz).	Ex. 1
1057		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.51-2.55 (2H, m), 2.75-2.79 (2H, m), 3.29 (3H, s), 6.78-6.81 (1H, m), 7.04 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.12-7.16 (2H, m), 7.35 (1H, t, J = 8.2 Hz), 7.85-7.89 (2H, m).	Ex. 1

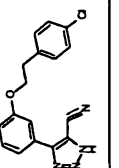
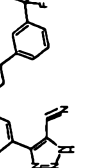
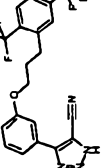
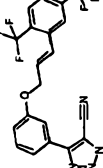
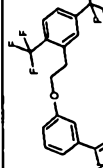
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1049		162-166	Ex. 1
1050		138-143	Ex. 1

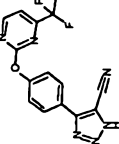
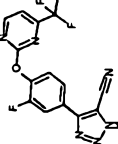
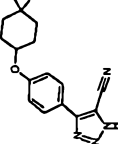
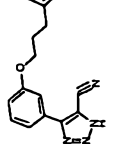
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1051		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.90-2.20 (8H, m), 4.54 (4.59 (1H, m), 7.19-7.21 (1H, m), 7.49 (1H, s), 7.72 (1H, s).	Ex. 1
1052		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.90-2.20 (8H, m), 2.41 (3H, s), 4.54-4.60 (1H, m), 6.88 (1H, s), 7.32 (1H, s), 7.37 (1H, s).	Ex. 1
1053		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.44 (3H, t, J = 7.0 Hz), 1.90-2.22 (8H, m), 4.06-4.16 (3H, m), 6.58-6.59 (1H, m), 7.11 (2H, s).	Ex. 1

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1042		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.36-7.43 (2H, m), 7.58-7.64 (1H, m), 7.89 (1H, s), 7.94-7.96 (1H, m), 8.80-8.81 (1H, m).	Ex. 1
1043		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.70-2.16 (6H, m), 4.95 (1H, bs), 5.89-5.95 (1H, m), 6.04-6.10 (1H, m), 7.30 (1H, s), 7.75 (1H, s), 7.82 (1H, s).	Ex. 2
1044		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.23 (2H, d, J = 16.9 Hz), 3.48 (2H, dd, J = 6.3, 16.9 Hz), 5.27-5.31 (1H, m), 7.20-7.29 (5H, m), 7.74 (1H, s), 7.83 (1H, s).	Ex. 191
1045		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.27-2.31 (1H, m), 2.67-2.72 (1H, m), 3.02-3.06 (1H, m), 3.19-3.22 (1H, m), 5.90-5.93 (1H, m), 7.28-7.38 (4H, m), 7.47-7.49 (1H, m), 7.87 (2H, s).	Ex. 191
1046		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.84-1.89 (1H, m), 2.01-2.23 (3H, m), 2.81-2.93 (2H, m), 5.50-5.53 (1H, m), 7.13-7.43 (5H, m), 7.84 (2H, s).	Ex. 191
1047		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.48 (1H, d, J = 4.9 Hz), 7.66 (1H, s), 8.14 (1H, s), 8.21 (1H, s), 8.85 (1H, d, J = 4.9 Hz).	Ex. 2
1048		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.56-7.64 (3H, m), 7.68 (1H, t, J = 1.5 Hz), 7.82 (1H, t, J = 1.5 Hz), 8.45 (1H, d, J = 5.2 Hz).	Ex. 1

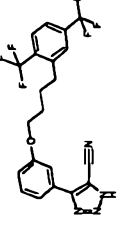
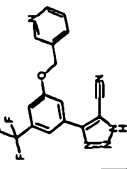
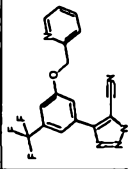
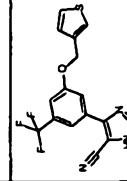
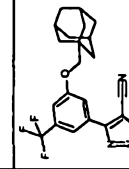
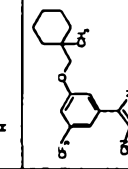
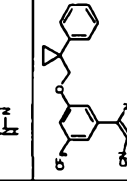
[0811]

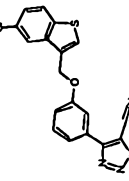
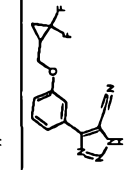
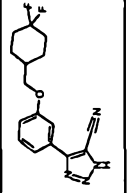
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1067		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.43 (2H, s), 6.91 (1H, dt, J = 2.3, 11.0 Hz), 7.20-7.25 (1H, m), 7.41-7.42 (1H, m), 7.60-7.66 (1H, m), 7.72 (1H, d, J = 8.5 Hz), 7.77-7.83 (1H, m), 8.00-8.06 (2H, m), 8.45 (1H, d, J = 8.5 Hz).	Ex. 2
1068		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.47 (2H, s), 7.27-7.31 (1H, m), 7.49-7.66 (4H, m), 7.72 (1H, d, J = 8.5 Hz), 7.78-7.83 (1H, m), 8.00-8.05 (2H, m), 8.45 (1H, d, J = 8.5 Hz).	Ex. 2
1069		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.08-1.21 (2H, m), 1.24-1.38 (2H, m), 1.76-1.83 (1H, m), 1.91-1.96 (4H, m), 2.21-2.28 (1H, m), 3.89 (2H, d, J = 6.4 Hz), 7.13-7.16 (1H, m), 7.42-7.47 (1H, m), 7.50-7.55 (1H, m).	Ex. 2
1070		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.09-1.22 (2H, m), 1.32-1.45 (2H, m), 1.79-1.89 (1H, m), 2.02-2.10 (5H, m), 3.86 (2H, d, J = 6.2 Hz), 7.01-7.05 (1H, m), 7.43 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.47 (1H, t, J = 2.0 Hz), 7.54-7.56 (1H, m).	Ex. 2
1071		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.60-1.72 (4H, m), 1.77-1.85 (4H, m), 2.17-2.19 (2H, m), 3.97 (2H, d, J = 7.2 Hz), 6.75 (1H, dt, J = 2.3, 10.4 Hz), 7.28-7.32 (1H, m), 7.33-7.34 (1H, m).	Ex. 2
1072		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.62-1.72 (4H, m), 1.74-1.86 (4H, m), 2.13-2.20 (2H, m), 3.99 (2H, d, J = 7.2 Hz), 7.03-7.07 (1H, m), 7.44 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.49-7.50 (1H, m), 7.55-7.58 (1H, m).	Ex. 2
1073		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.41 (2H, s), 7.29-7.33 (1H, m), 7.51-7.61 (7H, m), 8.39-8.44 (2H, m), 8.95 (1H, d, J = 4.8 Hz).	Ex. 2
1074		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.34 (2H, s), 7.13 (1H, dd, J = 2.1, 8.1 Hz), 7.50 (1H, t, J = 8.1 Hz), 7.62 (1H, t, J = 2.1 Hz), 7.68 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.84 (1H, d, J = 5.1 Hz), 8.95 (1H, d, J = 5.1 Hz), 12.26 (1H, brs).	Ex. 2

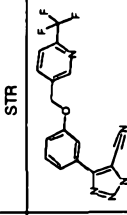
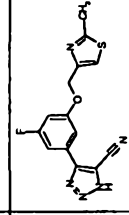
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1062		110-111	Ex. 1
1063		116-117	Ex. 1
1064		148-151	Ex. 1
1065		167-168	Ex. 1
1066		162-163	Ex. 1

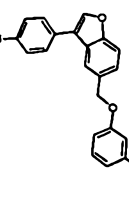
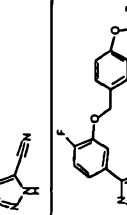
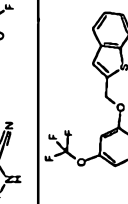
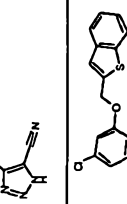
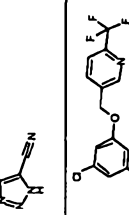
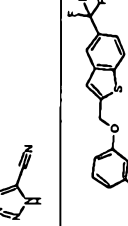
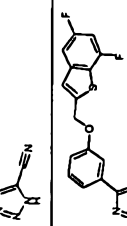
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1058		177-179	Ex. 1
1059		186-187	Ex. 1
1060		223-226	Ex. 1
1061		241	Ex. 1

[0812]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1087		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.75-1.89 (4H, m), 2.91-2.94 (2H, m), 4.10 (2H, t, J = 6.1 Hz), 7.12-7.14 (1H, m), 7.42-7.54 (3H, m), 7.79 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.92 (1H, s), 7.93 (1H, s).	Ex. 1
1088		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.34 (2H, s), 7.44-7.48 (1H, m), 7.58 (1H, s), 7.79 (2H, s), 7.94 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.56-8.59 (1H, m), 8.72 (1H, s).	Ex. 1
1089		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.36 (2H, s), 7.35-7.38 (1H, m), 7.57-7.59 (2H, m), 7.78-7.86 (3H, m), 8.57-8.60 (1H, m).	Ex. 1
1090		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.29 (2H, s), 7.22-7.24 (1H, m), 7.56-7.60 (2H, m), 7.66 (1H, s), 7.78 (2H, s).	Ex. 1
1091		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.70-1.82 (12H, m), 2.06 (3H, s), 3.63 (2H, s), 7.28 (1H, s), 7.71 (1H, s), 7.81 (1H, s).	Ex. 2
1092		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.06 (3H, s), 1.26-1.52 (10H, m), 3.84 (2H, s), 7.26 (1H, s), 7.69 (1H, s), 7.79 (1H, s).	Ex. 191
1093		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.06 (4H, s), 4.15 (2H, s), 7.20-7.34 (4H, m), 7.41-7.44 (2H, m), 7.63 (1H, s), 7.77 (1H, s).	Ex. 191

Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1083		206-207	Ex. 1
1085		97-100	Ex. 1
1086		126-132	Ex. 1

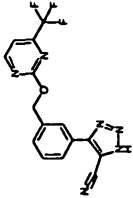
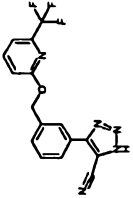
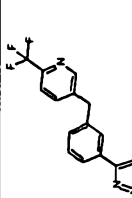
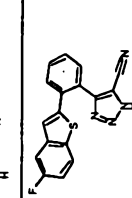
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1080		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.39 (2H, s), 7.25-7.31 (1H, m), 7.49-7.61 (3H, m), 7.96 (1H, d, J = 8.1 Hz), 8.20 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.90 (1H, s).	Ex. 1
1084		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.67 (3H, s), 5.21 (2H, s), 7.18-7.22 (1H, m), 7.26-7.29 (1H, m), 7.36-7.37 (1H, m), 7.63 (1H, s).	Ex. 1

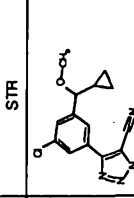
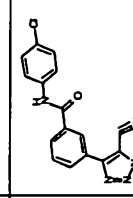
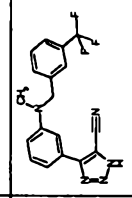
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1075		176	Ex. 1
1076		145-147	Ex. 1
1077		115-117	Ex. 1
1078		168-170	Ex. 1
1079		205	Ex. 1
1081		191	Ex. 1
1082		185-186	Ex. 1

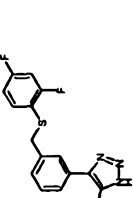
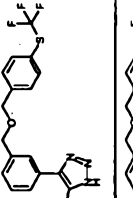
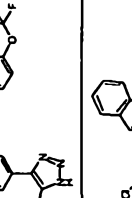
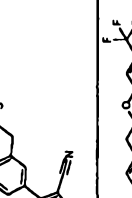
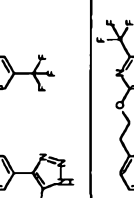
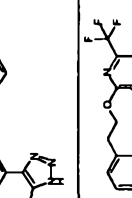
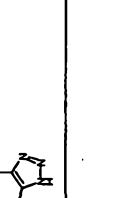
[0813]

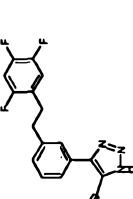
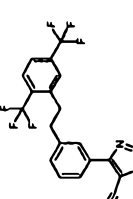
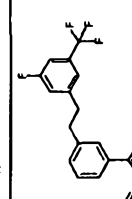
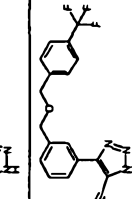
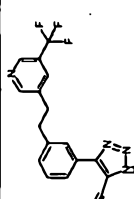
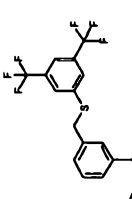
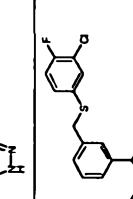
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.	Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1094		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.99-1.08 (4H, m), 4.11 (2H, s), 7.19 (1H, s), 7.26-7.37 (4H, m), 7.63 (1H, s), 7.80 (1H, s).	Ex. 191	1101		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.47-0.88 (4H, m), 1.26 (3H, s), 3.95 (2H, s), 7.26 (1H, s), 7.69 (1H, s), 7.81 (1H, s).	Ex. 191
1095		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.12 (2H, t, J = 6.6 Hz), 4.28 (2H, t, J = 6.6 Hz), 7.23-7.32 (5H, m), 7.68 (1H, s), 7.82 (1H, s).	Ex. 185	1102		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.95-1.00 (2H, m), 1.19-1.26 (2H, m), 4.19 (2H, s), 7.26 (1H, s), 7.70 (1H, s), 7.87 (1H, s).	Ex. 191
1096		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.71 (3H, d, J = 6.2 Hz), 5.78-5.84 (1H, m), 7.22 (1H, s), 7.39 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.67-7.74 (4H, m).	Ex. 2	1103		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.40-1.56 (2H, m), 1.71-2.05 (5H, m), 2.13-2.19 (2H, m), 3.94 (2H, d, J = 5.9 Hz), 7.24 (1H, s), 7.70 (1H, s), 7.83 (1H, s).	Ex. 2
1097		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.15 (3H, t, J = 7.4 Hz), 1.91-2.00 (2H, m), 5.50-5.54 (1H, m), 7.22 (1H, s), 7.38 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.53 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.68-7.69 (3H, m), 7.74 (1H, s).	Ex. 2	1104		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.22 (2H, s), 7.08 (1H, s), 7.27-7.46 (4H, s), 7.35 (1H, t, J = 73.5 Hz), 7.57 (1H, s).	Ex. 1
1098		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.08-1.32 (9H, m), 1.68-1.95 (5H, m), 4.22-4.30 (1H, m), 7.23 (1H, s), 7.68 (1H, s), 7.77 (1H, s).	Ex. 191	1105		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.43 (3H, s), 5.24 (2H, s), 6.95 (1H, s), 7.40 (1H, s), 7.45 (1H, s), 7.75 (1H, d, J = 7.9 Hz), 8.02 (1H, d, J = 7.9 Hz), 8.84 (1H, s), 12.0 (1H, br.).	Ex. 1
1099		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.20 (2H, s), 7.22 (1H, d, J = 7.9 Hz), 7.35 (1H, d, J = 7.9 Hz), 7.42-7.61 (5H, m).	Ex. 1	1106		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.90 (3H, s), 3.91 (3H, s), 5.16 (2H, s), 6.60 (1H, s), 7.23-7.27 (1H, m), 7.49-7.58 (3H, m).	Ex. 2
1100		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.12 (2H, s), 6.95 (1H, s), 7.08 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.17-7.20 (2H, m), 7.53 (1H, s), 7.54 (1H, s).	Ex. 1	1107		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.31-1.41 (2H, m), 1.68-1.72 (2H, m), 2.03-2.09 (1H, m), 3.32-3.36 (2H, m), 3.87-3.91 (2H, m), 4.02 (2H, d, J = 6.5 Hz), 7.47 (1H, s), 7.72 (1H, s), 7.76 (1H, s).	Ex. 2
Ex. No.	STR	m.p.	ref.	Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1108		188	Ex. 1	1111		212-215	Ex. 1
1109		84.0-87.7	Ex. 2	1112		87.6-88.0	Ex. 2
		89.4-90.5	Ex. 2	1113		89.4-90.5	Ex. 2
				1114			
				1115			

[0814]

Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1130		136.7-137.0	Ex. 2
1131		147.3-147.4	Ex. 2
1132		140-141	Ex. 1
1177		188-189	Ex. 1

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1133		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 0.33-0.64 (4H, m), 1.02-1.10 (1H, m), 3.22 (3H, s), 3.73 (1H, d, J = 8.0 Hz), 7.58 (1H, s), 7.83 (1H, s), 7.84 (1H, s).	Ex. 1
1134		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.42-7.45 (2H, m), 7.77 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.82-7.85 (2H, m), 8.09-8.44 (2H, m), 8.45 (1H, s), 10.56 (1H, s).	Ex. 1110
1135		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.11 (3H, s), 4.75 (2H, s), 6.80-6.94 (1H, m), 7.15 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.22 (1H, s), 7.37 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.50-7.62 (4H, m).	Ex. 1

Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1123		138.4-138.8	Ex. 2
1124		142.9-143.0	Ex. 2
1125		109.1-109.2	Ex. 2
1126		144-146	Ex. 1
1127		149.5-150.5	Ex. 2
1128		122.9-123.2	Ex. 2
1129		139.9-140.4	Ex. 2

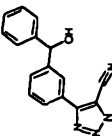
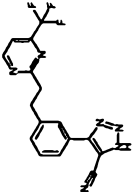
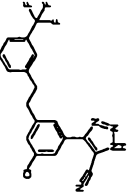
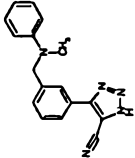
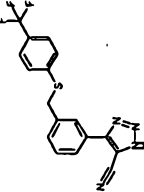
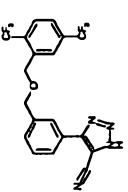
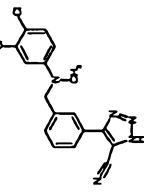
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1116		138.6-139.0	Ex. 2
1117		130.2-131.3	Ex. 2
1118		123.6-124.1	Ex. 2
1119		92.5-93.0	Ex. 2
1120		146.3-149.3	Ex. 2
1121		156.7-157.1	Ex. 2
1122		87.2-88.4	Ex. 2

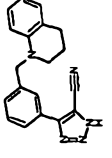
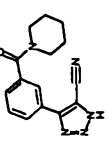
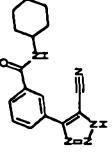
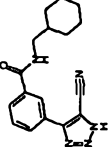
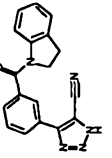
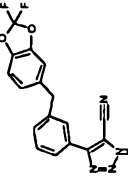
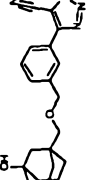
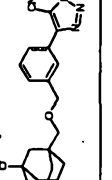
[0815]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1143		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.73 (3H, d, J = 7.0 Hz), 0.91 (3H, d, J = 7.0 Hz), 0.95 (3H, d, J = 6.5 Hz), 0.90-1.70 (7H, m), 2.17-2.34 (2H, m), 3.26 (1H, dt, J = 4.1, 10.5 Hz), 4.51 (1H, d, J = 11.5 Hz), 4.76 (1H, d, J = 11.5 Hz), 7.46-7.53 (2H, m), 7.84-7.92 (1H, m), 7.96 (1H, s).	Ex. 1
1144		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.17 (2H, s), 7.12 (1H, dd, J = 2.2, 8.4 Hz), 7.31 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.37 (1H, d, J = 2.2 Hz), 7.39-7.44 (1H, m), 7.47 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.85-7.91 (2H, m).	Ex. 191
1146		¹ H-NMR (CDCl ₃ -CD ₃ OD) δ: 1.40-1.80 (2H, m), 1.85-1.97 (4H, m), 2.67-3.48 (4H, m), 4.30 (2H, s), 7.55-7.67 (2H, m), 8.01 (1H, s), 8.06 (1H, d, J = 6.8 Hz).	Ex. 316
1147		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.16 (3H, s), 4.66 (2H, s), 6.61 (1H, s), 7.16 (1H, s), 7.43-7.53 (5H, m).	Ex. 1
1148		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.42 (2H, s), 6.60 (1H, dd, J = 0.7, 3.2 Hz), 7.09-7.31 (5H, m), 7.46 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.64-7.73 (2H, m), 7.68 (1H, d, J = 7.8 Hz).	Ex. 1
1149		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.16 (2H, s), 6.23 (2H, t, J = 2.1 Hz), 6.74 (2H, t, J = 2.1 Hz), 7.22-7.26 (1H, m), 7.49 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.66 (1H, s), 7.87-7.92 (1H, m).	Ex. 1
1150		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.10-3.30 (4H, m), 4.06 (2H, s), 4.08 (2H, s), 7.02-7.08 (1H, m), 7.15-7.32 (4H, m), 7.47 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.95-8.00 (1H, m), 8.47 (1H, s).	Ex. 1

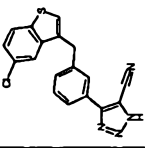
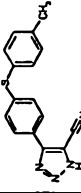
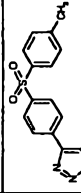
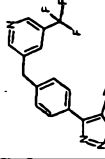
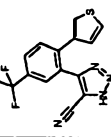
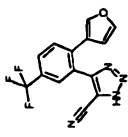
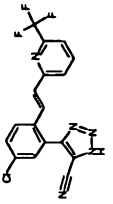
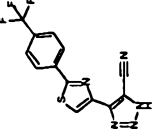
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1136		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.09 (3H, s), 4.65 (2H, s), 6.89-6.92 (1H, m), 7.13 (1H, d, J = 7.4 Hz), 7.22-7.38 (7H, m).	Ex. 1
1137		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.39 (3H, s), 7.25-7.33 (4H, m), 7.48-7.60 (4H, m).	Ex. 1
1138		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.38 (3H, s), 7.03-7.19 (4H, m), 7.33-7.42 (5H, m).	Ex. 1
1139		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.85 (3H, s), 0.86 (3H, s), 0.93 (3H, s), 1.13 (1H, dd, J = 3.3, 13.0 Hz), 1.22-1.34 (2H, m), 1.65-1.77 (2H, m), 2.03-2.24 (2H, m), 3.72-3.78 (1H, m), 4.53 (1H, d, J = 12.5 Hz), 4.65 (1H, d, J = 12.5 Hz), 7.46-7.54 (2H, m), 7.83-7.90 (1H, m), 7.94 (1H, s).	Ex. 1
1140		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.50-1.91 (10H, m), 2.10-2.20 (4H, m), 3.64 (1H, s), 4.65 (2H, s), 7.46-7.53 (2H, m), 7.83-7.90 (1H, m), 8.00 (1H, s).	Ex. 1
1141		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.56-1.77 (12H, m), 1.95-2.00 (3H, m), 3.09 (2H, s), 4.58 (2H, s), 7.46-7.55 (2H, m), 7.85-7.91 (1H, m), 7.93 (1H, s).	Ex. 1
1142		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.73 (3H, d, J = 7.0 Hz), 0.91 (3H, d, J = 7.0 Hz), 0.95 (3H, d, J = 6.5 Hz), 0.80-1.70 (7H, m), 2.17-2.34 (2H, m), 3.26 (1H, dt, J = 4.1, 10.5 Hz), 4.51 (1H, d, J = 11.5 Hz), 4.76 (1H, d, J = 11.5 Hz), 7.46-7.53 (2H, m), 7.84-7.92 (1H, m), 7.95 (1H, s).	Ex. 1

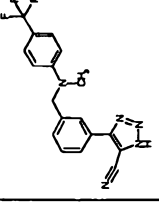
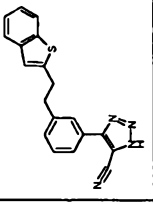
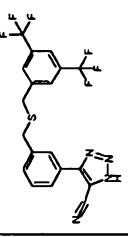
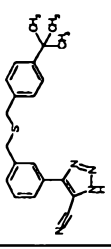
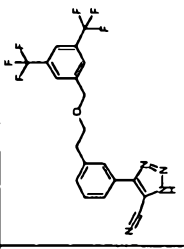
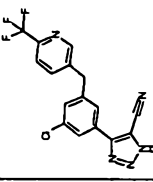
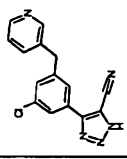
[0816]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1159		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.78 (1H, s), 6.07 (1H, s), 7.17-7.34 (3H, m), 7.38-7.43 (2H, m), 7.50-7.53 (2H, m), 7.67-7.74 (1H, m), 7.96 (1H, s).	Ex. 1
1160		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.20-3.24 (4H, m), 7.45 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.51 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.63-7.72 (1H, m), 7.75 (1H, s), 7.67 (1H, d, J = 5.1 Hz), 9.13 (1H, d, J = 5.1 Hz).	Ex. 2
1161		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.29 (4H, s), 7.50-7.61 (5H, m), 7.72-7.75 (2H, m).	Ex. 2
1162		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.07 (3H, s), 4.65 (2H, s), 6.61 (1H, t, J = 7.3 Hz), 6.73 (2H, d, J = 8.3 Hz), 7.13-7.16 (2H, m), 7.40 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.56 (1H, t, J = 8.3 Hz), 7.75-7.76 (2H, m).	Ex. 2
1163		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.48 (2H, s), 7.51-7.63 (6H, m), 7.76-7.78 (1H, m), 7.96 (1H, s).	Ex. 2
1164		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.75 (2H, s), 4.84 (2H, s), 7.54-7.56 (2H, m), 7.66 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.78 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.93-7.97 (1H, m), 8.00 (1H, s), 8.07 (1H, s).	Ex. 2
1165		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.10 (3H, s), 4.71 (2H, s), 6.70 (1H, dd, J = 3.0, 9.1 Hz), 6.88 (1H, d, J = 3.0 Hz), 7.31 (1H, d, J = 9.1 Hz), 7.39 (1H, d, J = 7.9 Hz), 7.58 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.71 (1H, s), 7.77 (1H, d, J = 7.9 Hz).	Ex. 2

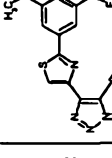
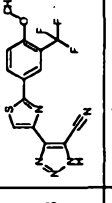
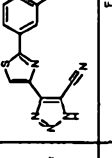
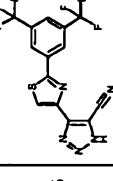
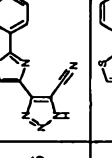
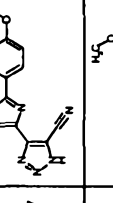
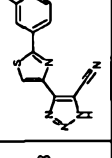
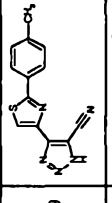
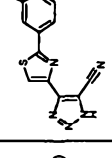
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1151		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.01-2.12 (2H, m), 2.84 (2H, t, J = 6.1 Hz), 3.43 (2H, t, J = 5.7 Hz), 4.55 (2H, s), 6.46 (1H, d, J = 8.1 Hz), 6.56-6.63 (1H, m), 6.90-7.03 (2H, m), 7.39-7.52 (2H, m), 7.80-7.86 (2H, m).	Ex. 1
1152		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.55-1.66 (2H, m), 1.70-1.80 (4H, m), 3.41-3.50 (2H, m), 3.81-3.89 (2H, m), 7.36-7.42 (1H, m), 7.49 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.97 (1H, br.s), 8.20 (1H, br.).	Ex. 1110
1153		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.00-1.22 (1H, m), 1.22-1.42 (4H, m), 1.56-1.68 (1H, m), 1.68-1.93 (4H, m), 3.72-3.86 (1H, m), 7.70 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.97-8.04 (2H, m), 8.35 (1H, s), 8.40 (1H, d, J = 7.8 Hz).	Ex. 1110
1154		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.96-1.37 (5H, m), 1.58-1.87 (6H, m), 3.44 (2H, t, J = 6.5 Hz), 6.51 (1H, br.t, J = 6.5 Hz), 7.60 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.73 (1H, d, J = 7.9 Hz), 8.23 (1H, d, J = 7.7 Hz), 8.75 (1H, s).	Ex. 1110
1155		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.11 (2H, t, J = 8.2 Hz), 4.06 (2H, t, J = 6.2 Hz), 7.07 (1H, t, J = 7.3 Hz), 7.20 (1H, br.), 7.30 (1H, d, J = 7.3 Hz), 7.71-7.82 (2H, m), 7.91-8.21 (3H, m).	Ex. 1110
1156		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.08 (2H, s), 7.12-7.15 (1H, m), 7.32-7.37 (2H, m), 7.46 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.54 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.71-7.75 (2H, m).	Ex. 1
1157		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.42-1.76 (12H, m), 2.20-2.27 (2H, m), 3.18 (2H, s), 4.58 (2H, s), 7.39-7.45 (1H, m), 7.49 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.84-7.89 (1H, m), 7.96 (1H, s).	Ex. 1
1158		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.44-1.82 (12H, m), 2.21-2.29 (2H, m), 3.17 (2H, s), 3.30 (3H, s), 4.58 (2H, s), 7.43 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.48 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.86 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.92 (1H, s).	Ex. 1

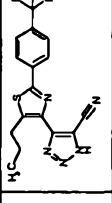
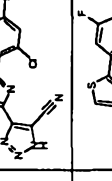
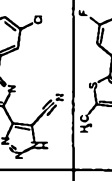
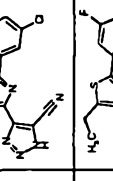
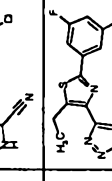
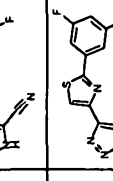
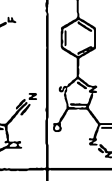
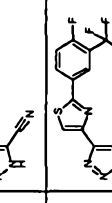
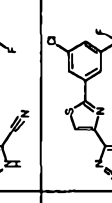
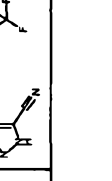
[0817]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	rel.
1173		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.31 (2H, s), 7.37-7.42 (1H, m), 7.49-7.61 (3H, m), 7.72-7.77 (1H, m), 7.84 (1H, s), 7.88 (1H, d, J = 2.0 Hz), 8.03 (1H, d, J = 3.9 Hz).	Ex. 1
1174		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.35 (3H, s), 7.27-7.32 (2H, m), 7.32-7.37 (2H, m), 7.39-7.44 (2H, m), 7.77-7.83 (2H, m).	Ex. 1
1175		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.41 (3H, s), 7.33 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.86 (2H, d, J = 8.0 Hz), 8.03-8.09 (2H, m), 8.09-8.15 (2H, m).	Ex. 1
1176		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.19 (2H, s), 7.55 (2H, d, J = 7.8 Hz), 7.83 (2H, d, J = 7.8 Hz), 8.15 (1H, s), 8.84 (1H, s), 8.87 (1H, s).	Ex. 1
1178		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.81-6.84 (1H, m), 7.19-7.21 (1H, m), 7.33-7.35 (1H, m), 7.72 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.82-7.85 (2H, m).	Ex. 1
1179		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.17 (1H, s), 7.38-7.45 (2H, m), 7.68 (1H, d, J = 8.7 Hz), 7.81-7.84 (2H, m).	Ex. 1
1180		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.48 (1H, d, J = 15.9 Hz), 7.65 (1H, d, J = 15.9 Hz), 7.71-7.78 (3H, m), 7.88 (1H, d, J = 8.0 Hz), 8.07-8.14 (2H, m).	Ex. 2
1181		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.77 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.15-8.18 (3H, m).	Ex. 1

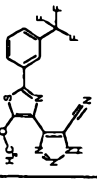
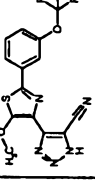
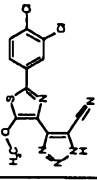
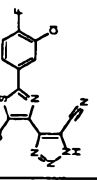
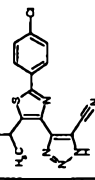
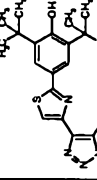
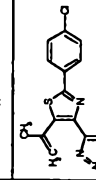
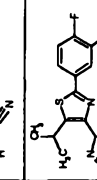
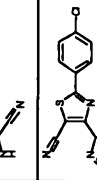
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	rel.
1166		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.17 (3H, s), 4.77 (2H, s), 6.83 (2H, d, J = 8.9 Hz), 7.40 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.44 (2H, d, J = 8.9 Hz), 7.58 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.74-7.78 (2H, m).	Ex. 2
1167		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.13 (2H, t, J = 7.5 Hz), 3.27-3.31 (2H, m), 7.24-7.33 (3H, m), 7.47-7.54 (2H, m), 7.70-7.73 (2H, m), 7.83-7.82 (2H, m).	Ex. 2
1168		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.86 (2H, s), 3.98 (2H, s), 7.40 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.46 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.66-7.69 (1H, m), 7.71 (1H, s), 7.81 (1H, s), 7.88 (2H, s).	Ex. 2
1169		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.26 (9H, s), 3.67 (2H, s), 3.77 (2H, s), 7.20-7.23 (2H, m), 7.30-7.34 (2H, m), 7.48 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.56 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.76 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.83 (1H, s).	Ex. 2
1170		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.00 (2H, t, J = 6.4 Hz), 3.79 (2H, t, J = 6.4 Hz), 4.69 (2H, s), 7.46 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.53 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.74 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.80 (1H, s), 7.88 (2H, s), 7.97 (1H, s).	Ex. 2
1171		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.21 (2H, s), 7.63 (1H, s), 7.74 (1H, s), 7.76 (1H, t, J = 1.8 Hz), 7.83 (1H, d, J = 8.0 Hz), 7.95-8.01 (1H, m), 8.76 (1H, d, J = 1.8 Hz).	Ex. 1
1172		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.11 (2H, s), 7.33-7.39 (1H, m), 7.57-7.59 (1H, m), 7.70-7.78 (3H, m), 8.43-8.49 (1H, m), 8.56-8.61 (1H, m).	Ex. 1

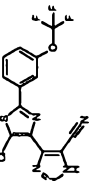
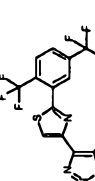
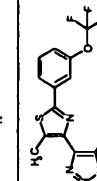
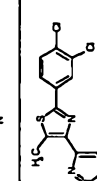
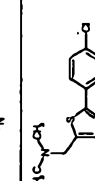
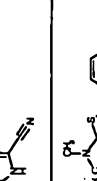
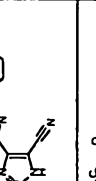
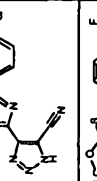
[0818]

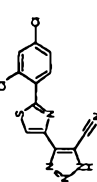
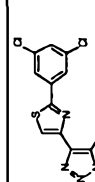
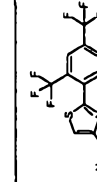
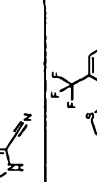
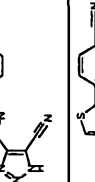
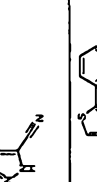
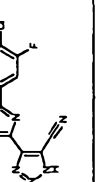
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1192		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.95 (3H, s), 7.44 (1H, s), 7.86 (1H, s), 7.94 (1H, s), 8.43 (1H, s).	Ex. 1
1193		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 4.00 (3H, s), 7.47 (1H, d, J = 9.5 Hz), 8.27-8.30 (2H, m), 8.33 (1H, s).	Ex. 1
1194		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.63-7.72 (1H, m), 7.91-7.96 (1H, m), 8.06-8.13 (1H, m), 8.39 (1H, s).	Ex. 1
1195		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 8.32 (1H, brs), 8.52 (1H, s), 8.67 (2H, brs).	Ex. 1
1196		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.40-7.46 (2H, m), 8.09-8.14 (2H, m), 8.34 (1H, s).	Ex. 1
1197		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.85 (3H, s), 7.10-7.15 (2H, m), 7.97-8.02 (2H, m), 8.24 (1H, s).	Ex. 1
1198		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.86 (3H, s), 7.12-7.15 (1H, m), 7.46-7.51 (1H, m), 7.60-7.63 (2H, m), 8.34 (1H, s).	Ex. 1
1199		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.39 (3H, s), 7.38 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.95 (2H, d, J = 8.1 Hz), 8.30 (1H, s).	Ex. 1
1200		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.58-7.65 (2H, m), 7.99-8.03 (1H, m), 8.10-8.11 (1H, m), 8.40 (1H, s).	Ex. 1

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1182		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 0.89 (3H, t, J = 7.3 Hz), 1.68-1.81 (2H, m), 3.24 (2H, t, J = 7.5 Hz), 7.92 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.19 (2H, d, J = 8.3 Hz).	Ex. 1
1183		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.48-7.53 (1H, m), 7.71 (1H, dd, J = 2.6, 8.8 Hz), 8.23 (1H, s), 8.43 (1H, dd, J = 6.3, 8.8 Hz).	Ex. 125
1184		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.65 (1H, d, J = 8.9 Hz), 7.86 (1H, d, J = 8.9 Hz), 7.97 (1H, s), 8.42 (1H, s).	Ex. 125
1185		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.81 (3H, s), 7.57-7.60 (1H, m), 7.74-7.77 (1H, m), 7.86 (1H, t, J = 1.4 Hz).	Ex. 125
1186		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.32 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.30 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.57-7.61 (1H, m), 7.75-7.79 (1H, m), 7.88 (1H, s).	Ex. 125
1187		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.33 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.27 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.41-7.47 (1H, m), 7.65-7.72 (2H, m).	Ex. 125
1188		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.46-7.52 (1H, m), 7.74-7.80 (2H, m), 8.44 (1H, s).	Ex. 125
1189		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.94 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.18 (2H, d, J = 8.1 Hz).	Ex. 108
1190		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.76 (1H, t, J = 9.7 Hz), 8.38-8.43 (3H, m).	Ex. 1
1191		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 8.09 (1H, s), 8.35 (1H, s), 8.41 (1H, s), 8.48 (1H, s).	Ex. 1

[0819]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1217		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.22 (3H, s), 7.76-7.81 (1H, m), 7.87 (1H, d, J = 8.1 Hz), 8.18 (1H, d, J = 7.6 Hz), 8.27 (1H, s).	Ex. 1
1218		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.21 (3H, s), 7.50-7.52 (1H, m), 7.65-7.71 (1H, m), 7.90-7.92 (2H, m).	Ex. 1
1219		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.20 (3H, s), 7.81 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.87 (1H, dd, J = 2.0, 8.4 Hz), 8.15 (1H, d, J = 2.0 Hz).	Ex. 1
1220		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.66 (1H, t, J = 8.9 Hz), 7.99-8.04 (1H, m), 8.20 (1H, dd, J = 2.2, 7.0 Hz).	Ex. 108
1222		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.37 (6H, d, J = 6.8 Hz), 3.96-4.07 (1H, m), 7.61-7.65 (2H, m), 7.99-8.04 (2H, m).	Ex. 1
1223		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.44 (18H, s), 7.63 (1H, s), 7.83 (2H, s), 8.20 (1H, s).	Ex. 1
1224		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.12 (3H, s), 5.35 (1H, s), 5.43 (1H, s), 7.62-7.65 (2H, m), 7.99-8.04 (2H, m).	Ex. 1
1225		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.37 (6H, d, J = 6.8 Hz), 3.97-4.06 (1H, m), 7.61 (1H, t, J = 8.9 Hz), 7.96-8.01 (1H, m), 8.18 (1H, dd, J = 2.0, 7.1 Hz).	Ex. 1
1226		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.70-7.75 (2H, m), 8.10-8.15 (2H, m).	Ex. 1

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1209		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.57-7.61 (1H, m), 7.72 (1H, t, J = 8.2 Hz), 7.99-8.01 (2H, m).	Ex. 1208
1210		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 8.19-8.27 (3H, m), 8.58 (1H, s).	Ex. 1
1211		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.80 (3H, s), 7.51-7.55 (1H, m), 7.68 (1H, t, J = 8.2 Hz), 7.95-7.98 (2H, m).	Ex. 1
1212		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.79 (3H, s), 7.82 (1H, d, J = 11.2 Hz), 7.92 (1H, dd, J = 2.8, 11.2 Hz), 8.18 (1H, d, J = 2.7 Hz).	Ex. 1
1213		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.87 (6H, s), 4.75 (2H, s), 7.62-7.67 (2H, m), 8.02-8.06 (2H, m).	Ex. 1
1214		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.88 (6H, s), 7.55-7.60 (2H, m), 7.89-7.93 (2H, m).	Ex. 1
1215		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.49 (3H, t, J = 7.0 Hz), 4.42 (2H, q, J = 6.9 Hz), 7.59-7.64 (2H, m), 7.91-7.95 (2H, m).	Ex. 1
1216		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.22 (3H, s), 7.92 (2H, d, J = 8.5 Hz), 8.12 (2H, d, J = 8.2 Hz).	Ex. 1

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1201		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.86 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.03 (1H, dd, J = 2.1, 8.4 Hz), 8.28 (1H, d, J = 2.0 Hz), 8.42 (1H, s).	Ex. 1
1202		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.83 (1H, t, J = 1.8 Hz), 8.09 (2H, d, J = 1.8 Hz), 8.45 (1H, s).	Ex. 1
1203		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 8.12 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.26-8.29 (2H, m), 8.58 (1H, s).	Ex. 1
1204		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.80-7.88 (3H, m), 7.98 (1H, d, J = 7.4 Hz), 8.52 (1H, s).	Ex. 1
1205		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 8.05-8.08 (2H, m), 8.22-8.25 (2H, m), 8.48 (1H, s).	Ex. 1
1206		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.80 (1H, t, J = 7.8 Hz), 8.03 (1H, dt, J = 7.8, 1.3 Hz), 8.36-8.39 (1H, m), 8.44 (1H, s), 8.48 (1H, t, J = 1.5 Hz).	Ex. 1
1207		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.83 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.93 (1H, dd, J = 2.1, 8.5 Hz), 8.06 (1H, dd, J = 2.0, 10.0 Hz), 8.42 (1H, s).	Ex. 1
1208		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.64-7.68 (2H, m), 7.98-8.03 (2H, m).	Ex. 108

[0820]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	rel.
1236		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.34 (3H, t, J = 7.4 Hz), 3.24-3.31 (2H, m), 7.51-7.54 (1H, m), 7.69 (1H, t, J = 8.3 Hz), 7.97-7.99 (2H, m).	Ex. 1
1237		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.34 (3H, t, J = 7.4 Hz), 3.21-3.31 (2H, m), 7.69-7.75 (1H, m), 8.27-8.36 (2H, m)	Ex. 1
1238		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 0.98 (3H, t, J = 7.3 Hz), 1.68-1.77 (2H, m), 3.19-3.23 (2H, m), 7.59-7.64 (1H, m), 7.95-8.00 (1H, m), 8.15-8.19 (1H, m).	Ex. 1
1239		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 0.08-0.11 (2H, m), 0.39-0.44 (2H, m), 0.75-0.82 (1H, m), 1.58-1.63 (2H, m), 3.31-3.34 (2H, m), 7.61 (1H, t, J = 8.9 Hz), 7.95-7.99 (1H, m), 8.16 (1H, dd, J = 2.1, 7.0 Hz).	Ex. 1
1240		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 0.08-0.11 (2H, m), 0.39-0.43 (2H, m), 0.75-0.82 (1H, m), 1.58-1.63 (2H, m), 3.31-3.34 (2H, m), 7.61-7.64 (2H, m), 7.98-8.00 (2H, m).	Ex. 1
1241		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 0.97 (9H, s), 1.58-1.61 (2H, m), 3.21-3.25 (2H, m), 7.63 (2H, d, J = 8.6 Hz), 7.99 (2H, d, J = 8.5 Hz).	Ex. 1
1242		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.75 (3H, s), 3.84 (3H, s), 7.08-7.12 (2H, m), 7.90-7.93 (2H, m).	Ex. 1
1243		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.32 (3H, t, J = 7.4 Hz), 3.22 (2H, q, J = 7.4 Hz), 3.84 (3H, s), 7.03-7.12 (2H, m), 7.91-7.95 (2H, m).	Ex. 1

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	rel.
1227		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 0.99 (3H, t, J = 7.3 Hz), 1.68-1.80 (2H, m), 3.24 (2H, t, J = 7.6 Hz), 7.52 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.69 (1H, t, J = 8.3 Hz), 7.97-8.00 (2H, m).	Ex. 1
1228		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.33 (3H, t, J = 7.4 Hz), 3.22-3.30 (2H, m), 7.81 (1H, d, J = 8.5 Hz), 7.91-7.94 (1H, m), 8.19 (1H, s).	Ex. 1
1229		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.34 (3H, t, J = 7.4 Hz), 3.23-3.30 (2H, m), 7.57-7.59 (2H, m), 7.91-7.94 (1H, m), 8.03-8.05 (1H, m).	Ex. 1
1230		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.35 (3H, t, J = 7.4 Hz), 3.24-3.31 (2H, m), 7.92 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.19 (2H, d, J = 8.2 Hz).	Ex. 1
1231		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.32 (3H, t, J = 7.4 Hz), 2.37 (3H, s), 3.19-3.27 (2H, m), 7.35 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.88 (2H, d, J = 8.1 Hz).	Ex. 1
1232		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.33 (3H, t, J = 7.4 Hz), 3.21-3.28 (2H, m), 7.37-7.43 (2H, m), 8.02-8.06 (2H, m).	Ex. 1
1233		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.33 (3H, t, J = 7.4 Hz), 3.22-3.30 (2H, m), 7.62 (1H, t, J = 8.9 Hz), 7.96-8.01 (1H, m), 8.16-8.19 (1H, m).	Ex. 1
1234		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.33 (3H, t, J = 7.4 Hz), 3.22-3.30 (2H, m), 7.82 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.93 (1H, dd, J = 2.1, 8.4 Hz), 8.20 (1H, d, J = 2.0 Hz).	Ex. 1
1235		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.33 (3H, t, J = 7.4 Hz), 3.22-3.30 (2H, m), 7.76 (1H, t, J = 1.9 Hz), 7.97 (2H, d, J = 1.9 Hz).	Ex. 1

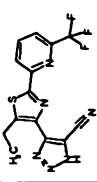
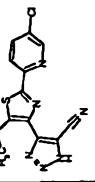
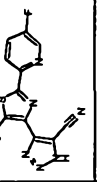
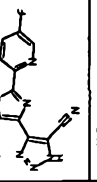
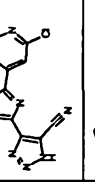
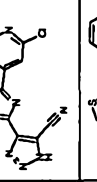
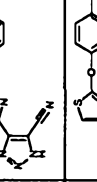
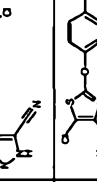
[0821]

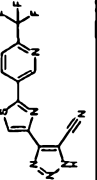
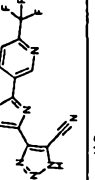
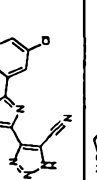
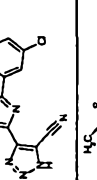
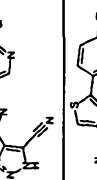
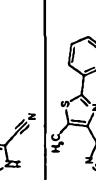
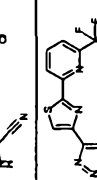
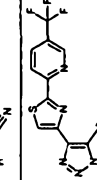
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1263		¹ H-NMR (CDCl ₃ -DMSO-d ₆) δ: 1.04-1.13 (2H, m), 1.15-1.26 (2H, m), 2.48-2.59 (1H, br.), 7.41 (2H, d, J = 8.5 Hz), 7.87 (2H, d, J = 8.5 Hz), 15.6 (1H, br.).	Ex. 1
1264		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.05-1.15 (4H, m), 2.39-2.47 (1H, br.), 7.57 (1H, t, J = 8.9 Hz), 7.92-7.99 (1H, m), 8.13 (1H, dd, J = 2.1, 7.0 Hz).	Ref. Ex. 63, Ex. 1
1265		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.55 (1H, t, J = 8.9 Hz), 7.60-7.65 (1H, m), 7.66-7.70 (2H, m), 7.93 (1H, dd, J = 2.1, 7.1 Hz), 8.05-8.09 (2H, m).	Ex. 1
1266		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.79 (3H, s), 7.67 (2H, d, J = 10.9 Hz), 7.80 (2H, d, J = 11.0 Hz).	Ex. 1
1267		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.64 (2H, s), 7.35-7.41 (4H, m), 7.57-7.62 (2H, m), 7.96-8.00 (2H, m).	Ex. 1
1268		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.76 (2H, s), 7.55-7.62 (4H, m), 7.70 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.97-8.00 (2H, m).	Ex. 1
1269		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.54 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.72 (2H, d, J = 8.1 Hz).	Ex. 125

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1253		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.80 (3H, s), 7.39-7.45 (1H, m), 7.63-7.69 (2H, m).	Ex. 125
1255		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.65 (3H, s), 7.90 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.21 (2H, d, J = 8.1 Hz).	Ex. 1
1256		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.92 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.26 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.50 (1H, s).	Ex. 1
1257		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.60-7.65 (2H, m), 8.04-8.08 (2H, m), 8.42 (1H, s).	Ex. 1
1258		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.54 (2H, d, J = 8.0 Hz), 8.13-8.18 (2H, m), 8.43 (1H, s).	Ex. 1
1259		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.62 (1H, t, J = 8.9 Hz), 8.04-8.09 (1H, m), 8.24 (1H, dd, J = 2.2, 7.0 Hz), 8.43 (1H, s).	Ex. 1
1260		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.66 (2H, d, J = 8.6 Hz), 8.08 (2H, d, J = 8.6 Hz).	Ex. 1
1261		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.82 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.97 (1H, d, J = 8.6 Hz), 8.29-8.34 (2H, m).	Ex. 1
1262		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.33 (3H, t, J = 7.5 Hz), 2.99 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.91 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.22 (2H, d, J = 8.3 Hz).	Ex. 1

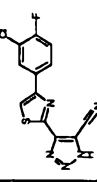
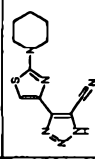
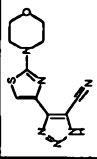
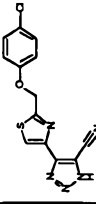
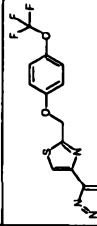
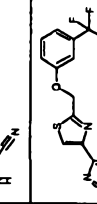
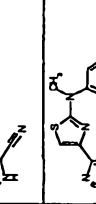
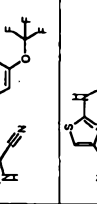
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1244		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.81 (3H, s), 7.45-7.50 (1H, m), 7.67-7.69 (1H, m), 8.42 (1H, dd, J = 6.6, 8.7 Hz).	Ex. 125
1245		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.34 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.27-3.33 (2H, m), 7.46-7.51 (1H, m), 7.70 (1H, dd, J = 2.6, 8.9 Hz), 8.42 (1H, dd, J = 6.3, 8.9 Hz).	Ex. 125
1246		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.82 (3H, s), 7.63 (1H, dd, J = 2.2, 8.6 Hz), 7.83 (1H, d, J = 2.2 Hz), 8.41 (1H, d, J = 8.6 Hz).	Ex. 125
1247		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.58 (1H, dd, J = 2.0, 8.5 Hz), 7.75 (1H, dd, J = 2.0, 11.3 Hz), 8.31-8.40 (2H, m).	Ex. 125
1248		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.33 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.24-3.30 (2H, m), 7.55 (1H, dd, J = 2.0, 8.5 Hz), 7.73 (1H, dd, J = 2.0, 11.3 Hz), 8.28 (1H, t, J = 8.5 Hz).	Ex. 125
1249		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.60 (1H, t, J = 8.6 Hz), 8.08-8.13 (1H, m), 8.36-8.38 (2H, m).	Ex. 125
1250		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.79 (3H, s), 7.58 (1H, t, J = 8.6 Hz), 7.98-8.02 (1H, m), 8.29 (1H, dd, J = 2.2, 6.6 Hz).	Ex. 125
1251		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.33 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.27 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.58 (1H, t, J = 8.7 Hz), 8.00-8.04 (1H, m), 8.30 (1H, dd, J = 2.2, 6.6 Hz).	Ex. 125
1252		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.80 (3H, s), 7.56 (1H, dd, J = 2.0, 8.5 Hz), 7.74 (1H, dd, J = 2.0, 11.3 Hz), 8.28 (1H, t, J = 8.5 Hz).	Ex. 125

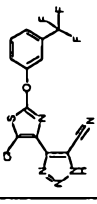
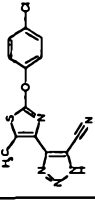
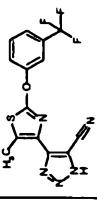
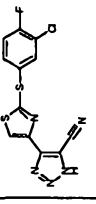
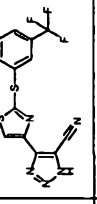
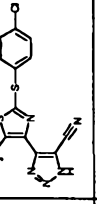
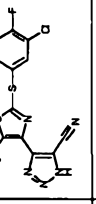
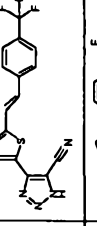
[0822]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1280		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.34 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.25-3.31 (2H, m), 8.02 (1H, d, J = 6.7 Hz), 8.32-8.40 (2H, m).	Ex. 1
1281		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.34 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.26 (2H, q, J = 7.5 Hz), 8.13 (1H, dd, J = 0.5, 8.5 Hz), 8.21 (1H, dd, J = 2.4, 8.5 Hz), 8.73 (1H, dd, J = 0.5, 2.4 Hz).	Ex. 1
1282		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.79 (3H, s), 7.96-8.04 (1H, m), 8.18 (1H, dd, J = 4.6, 8.8 Hz), 8.67 (1H, d, J = 2.8 Hz).	Ex. 1
1283		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.31 (3H, t, J = 7.4 Hz), 3.41-3.44 (2H, m), 7.95-8.00 (1H, m), 8.18 (1H, dd, J = 4.6, 8.9 Hz), 8.65 (1H, d, J = 2.8 Hz).	Ex. 1
1284		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.84 (3H, s), 7.92-7.93 (1H, m), 8.00 (1H, s), 8.59 (1H, d, J = 5.2 Hz).	Ex. 1
1285		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.34 (3H, t, J = 7.4 Hz), 3.20-3.50 (2H, m), 7.93 (1H, d, J = 5.1 Hz), 8.01 (1H, s), 8.59 (1H, d, J = 5.1 Hz).	Ex. 1
1286		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.57 (4H, s), 7.84 (1H, s).	Ex. 1
1287		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.49-7.52 (2H, m), 7.64-7.68 (2H, m), 7.85 (1H, s).	Ex. 1
1288		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.52-7.58 (2H, m), 7.84 (1H, s), 7.90-7.93 (1H, m).	Ex. 1
1289		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.53-7.60 (4H, m).	Ex. 1

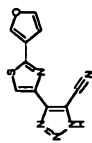
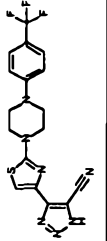
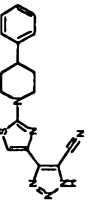
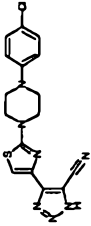
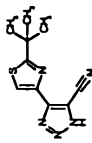
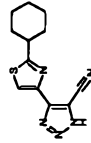
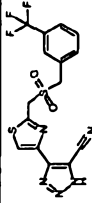
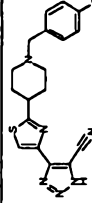
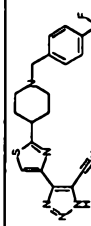
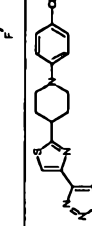
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1270		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 8.15 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.54 (1H, s), 8.68 (1H, dd, J = 2.1, 7.8 Hz), 9.41 (1H, d, J = 2.0 Hz).	Ex. 1
1271		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.83 (3H, s), 8.11 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.57 (1H, dd, J = 1.7, 8.2 Hz), 9.33 (1H, d, J = 1.7 Hz).	Ex. 1
1272		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.82 (3H, s), 8.42 (1H, t, J = 2.1 Hz), 8.77 (1H, d, J = 2.1 Hz), 9.13 (1H, d, J = 2.1 Hz).	Ex. 1
1273		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.34 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.29 (2H, q, J = 7.5 Hz), 8.42 (1H, t, J = 2.1 Hz), 8.76 (1H, d, J = 2.1 Hz), 9.13 (1H, d, J = 2.1 Hz).	Ex. 1
1274		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.81 (3H, s), 7.74 (1H, dd, J = 0.6, 8.4 Hz), 8.36 (1H, dd, J = 2.5, 8.4 Hz), 8.99 (1H, dd, J = 0.6, 2.5 Hz).	Ex. 125
1275		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.34 (3H, t, J = 7.4 Hz), 3.28 (2H, q, J = 7.4 Hz), 7.74 (1H, dd, J = 0.6, 8.4 Hz), 8.37 (1H, dd, J = 2.5, 8.4 Hz), 9.00 (1H, dd, J = 0.6, 2.5 Hz).	Ex. 125
1276		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.72 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.95 (1H, s), 8.40 (1H, dd, J = 2.4, 8.3 Hz), 9.02 (1H, d, J = 2.3 Hz).	Ex. 125
1277		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.80 (3H, s), 7.64-7.68 (1H, m), 8.09-8.14 (2H, m).	Ex. 125
1278		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 8.09 (1H, dd, J = 1.3, 7.4 Hz), 8.37-8.45 (2H, m), 8.50 (1H, s).	Ex. 1
1279		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 8.35 (1H, d, J = 6.6 Hz), 8.52 (1H, s), 8.54 (1H, d, J = 1.4 Hz), 9.11 (1H, s).	Ex. 1

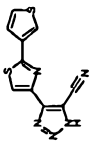
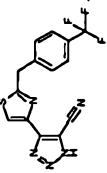
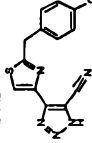
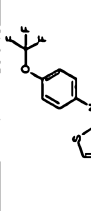
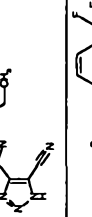
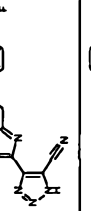
[0823]

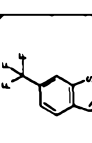
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1300		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.61 (1H, t, J = 9.0 Hz), 8.07-8.12 (1H, m), 8.29 (1H, dd, J = 2.2, 7.2 Hz), 8.53 (1H, s).	Ex. 1
1301		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.62 (6H, bs), 3.50 (4H, bs), 7.40 (1H, s).	Ex. 1
1302		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.48 (4H, t, J = 4.9 Hz), 3.74 (4H, t, J = 4.9 Hz), 7.49 (1H, s).	Ex. 1
1303		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.55 (2H, s), 7.13-7.19 (2H, m), 7.35-7.41 (2H, m), 8.34 (1H, s).	Ex. 1
1304		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.57 (2H, s), 7.21-7.26 (2H, m), 7.32-7.36 (2H, m), 8.35 (1H, s).	Ex. 1
1305		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.65 (2H, s), 7.37 (1H, d, J = 7.5 Hz), 7.44-7.47 (2H, m), 7.56-7.61 (1H, m), 8.35 (1H, s).	Ex. 1
1306		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.57 (3H, s), 7.44-7.47 (3H, m), 7.73-7.78 (2H, m).	Ex. 1
1307		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.26 (2H, d, J = 8.6 Hz), 7.58 (1H, s), 7.94-7.99 (2H, m), 10.71 (1H, s).	Ex. 1
1308		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.30 (2H, d, J = 8.8 Hz), 7.57 (1H, s), 7.88 (2H, d, J = 8.8 Hz), 10.64 (1H, s).	Ex. 1

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1290		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.72-7.77 (2H, m), 7.86-7.89 (1H, m), 7.94 (1H, s).	Ex. 1
1291		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.63 (3H, s), 7.69-7.87 (4H, m).	Ex. 1
1292		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.63 (3H, s), 7.67-7.74 (2H, m), 7.84-7.87 (2H, m).	Ex. 1
1293		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.61 (1H, t, J = 9.0 Hz), 7.81-7.86 (1H, m), 8.11 (1H, dd, J = 2.3, 6.9 Hz), 8.21 (1H, s).	Ex. 1
1294		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.77 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.92 (1H, d, J = 7.9 Hz), 8.09 (1H, J = 8.1 Hz), 8.13 (1H, s), 8.25 (1H, s).	Ex. 1
1295		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.62 (3H, s), 7.56-7.61 (2H, m), 7.74-7.78 (2H, m).	Ex. 1
1296		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.63 (3H, s), 7.57 (1H, t, J = 9.0 Hz), 7.76-7.81 (1H, m), 8.05 (1H, dd, J = 2.3, 6.9 Hz).	Ex. 1
1297		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.76-7.80 (4H, m), 7.98 (2H, d, J = 8.1 Hz), 8.39 (1H, s).	Ex. 1
1298		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.90 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.29 (2H, d, J = 8.1 Hz), 8.64 (1H, s).	Ex. 1
1299		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.58-7.62 (2H, m), 8.07-8.12 (2H, m), 8.46 (1H, s).	Ex. 1

[0824]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	rel.
1316		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 6.99 (1H, dd, J = 0.8, 1.8 Hz), 7.89 (1H, t, J = 1.7 Hz), 8.24 (1H, s), 8.46-8.48 (1H, m).	Ex. 1
1317		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.48-3.52 (4H, m), 3.65-3.68 (4H, m), 7.15 (2H, d, J = 8.7 Hz), 7.50 (1H, s), 7.54 (2H, d, J = 8.8 Hz).	Ex. 1
1318		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.68-1.82 (2H, m), 1.89-1.93 (2H, m), 2.78-2.88 (1H, m), 3.18-3.27 (2H, m), 4.09-4.13 (2H, m), 7.18-7.34 (8H, m), 7.44 (1H, s).	Ex. 1
1319		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.30-3.34 (4H, m), 3.63-3.66 (4H, m), 7.01-7.06 (2H, m), 7.24-7.29 (2H, m), 7.49 (1H, s).	Ex. 1
1320		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.45 (9H, s), 8.15 (1H, s).	Ex. 1
1321		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.24-1.82 (8H, m), 2.10-2.14 (2H, m), 3.04-3.11 (1H, m), 8.16 (1H, s).	Ex. 1
1322		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.94 (2H, s), 5.16 (2H, s), 7.66 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.76-7.84 (3H, m), 8.38 (1H, s).	Ex. 1
1323		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.87-2.03 (2H, m), 2.15-2.25 (2H, m), 2.49-2.86 (4H, m), 3.18-3.27 (1H, m), 4.02 (2H, s), 7.45-7.52 (4H, m), 7.88 (1H, s).	Ex. 1
1324		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.85-1.98 (2H, m), 2.14-2.21 (2H, m), 2.49-2.74 (4H, m), 3.15-3.20 (1H, m), 4.01 (2H, s), 7.66 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.79 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.95 (1H, s).	Ex. 1
1325		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.79-1.94 (2H, m), 2.17-2.22 (2H, m), 2.85-2.94 (2H, m), 3.24-3.28 (1H, m), 3.76-3.81 (2H, m), 7.00 (2H, d, J = 8.8 Hz), 7.23 (2H, d, J = 8.6 Hz), 8.18 (1H, s).	Ex. 1

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	rel.
1309		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.67 (1H, dd, J = 1.3, 5.1 Hz), 7.79 (1H, dd, J = 2.9, 5.1 Hz), 8.27-8.28 (2H, m).	Ex. 1
1310		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.57 (2H, s), 7.66 (2H, d, J = 8.2 Hz), 7.74 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.19 (1H, s).	Ex. 1
1311		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.45 (2H, s), 7.41-7.48 (4H, m), 8.17 (1H, s).	Ex. 1
1312		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.24 (3H, t, J = 7.1 Hz), 4.05 (2H, q, J = 7.1 Hz), 7.38 (1H, s), 7.50 (2H, d, J = 8.2 Hz), 7.67-7.71 (2H, m).	Ex. 1
1313		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.24 (2H, t, J = 7.8 Hz), 3.45 (2H, t, J = 7.8 Hz), 7.54 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.65 (2H, d, J = 8.0 Hz), 8.14 (1H, s).	Ex. 1
1314		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.09 (3H, s), 4.77 (2H, s), 7.34-7.41 (5H, m).	Ex. 1

Ex. No.	STR	m.p.	rel.
1315		248-249	Ex. 1

[0825]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1334		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.48 (3H, s), 4.59 (2H, d, J = 6.0 Hz), 7.61 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.69 (2H, d, J = 8.0 Hz), 8.27 (1H, t, J = 6.0 Hz).	Ex. 125
1335		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.17 (3H, t, J = 7.8 Hz), 2.96 (2H, q, J = 7.8 Hz), 4.60 (2H, d, J = 6.0 Hz), 7.61 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.69 (2H, d, J = 8.1 Hz), 8.30 (1H, t, J = 6.0 Hz).	Ex. 125
1336		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.20 (3H, t, J = 7.5 Hz), 2.64 (2H, q, J = 7.5 Hz), 3.69 (3H, s), 7.54-7.58 (2H, m), 8.22-8.26 (2H, m).	Ex. 125
1337		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.33-3.35 (4H, m), 3.67-3.69 (4H, m), 7.02-7.06 (2H, m), 7.26-7.30 (2H, m), 7.63 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.74 (2H, d, J = 8.1 Hz).	Ex. 125
1339		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.70 (1H, t, J = 8.7 Hz), 7.82 (1H, t, J = 53.7 Hz), 8.10-8.15 (1H, m), 8.31 (1H, dd, J = 2.2, 7.0 Hz).	Ex. 125
1340		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.71 (1H, t, J = 8.9 Hz), 8.13-8.17 (1H, m), 8.34 (1H, dd, J = 2.3, 7.0 Hz).	Ex. 125
1342		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.81 (1H, t, J = 53.8 Hz), 7.68-7.71 (2H, m), 8.09-8.13 (2H, m).	Ex. 125

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1326		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.77-1.91 (2H, m), 2.18-2.22 (2H, m), 3.00-3.10 (2H, m), 3.25-3.28 (1H, m), 3.95-4.00 (2H, m), 7.12 (2H, d, J = 8.6 Hz), 7.50 (2H, d, J = 8.9 Hz), 8.19 (1H, s).	Ex. 1
1327		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 4.75 (2H, s), 4.95 (2H, s), 7.38 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.54 (2H, d, J = 8.6 Hz), 8.30 (1H, s).	Ex. 1
1328		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 4.71 (2H, s), 4.93 (2H, s), 7.45 (4H, s), 8.30 (1H, s).	Ex. 1
1329		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 4.84 (2H, s), 4.98 (2H, s), 7.64 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.76 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.32 (1H, s).	Ex. 1
1330		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.37 (18H, s), 4.29 (2H, s), 6.90 (1H, s), 7.14 (2H, s), 8.11 (1H, s).	Ex. 1
1331		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.16-7.27 (2H, m), 7.48-7.51 (1H, m), 8.10 (1H, s), 8.21 (1H, d, J = 2.9 Hz), 8.55 (1H, d, J = 7.1 Hz), 11.83 (1H, brs).	Ex. 1
1332		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.59 (3H, s), 7.62-7.64 (2H, m), 8.10-8.13 (2H, m), 12.79 (1H, s).	Ex. 125
1333		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.47 (3H, s), 4.48 (2H, d, J = 6.0 Hz), 7.37-7.43 (4H, m), 8.18 (1H, t, J = 6.0 Hz).	Ex. 125

[0826]

Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1357		209-215	Ex. 1
1358		190-204	Ex. 1
1359		176-188	Ex. 1
1360		176-181	Ex. 1
1361		188-193	Ex. 1
1362		169-170	Ex. 125
1363		176-182	Ex. 125

Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1350		266.9-269.1	Ex. 2
1351		228.3-230.3	Ex. 2
1352		216.6-220.0	Ex. 2
1353		205.5-207.8	Ex. 2
1354		193-196	Ex. 1
1355		148-167	Ex. 1
1356		151-169	Ex. 1

Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1341		247.4-248.8	Ex. 125
1343		211-212	Ex. 2
1344		229.3-231.4	Ex. 2
1345		271.2-271.6	Ex. 2
1346		201.8-203.4	Ex. 2
1347		241.1-243.0	Ex. 2
1348		147.6-151.6	Ex. 2
1349		236.1-239.0	Ex. 2

[0827]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1380		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.11-1.26 (4H, m), 2.62-2.68 (1H, m), 7.79 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.94 (1H, d, J = 10.0 Hz), 8.22 (1H, t, J = 7.7 Hz).	Ex. 2
1381		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.05-1.09 (2H, m), 1.19-1.25 (2H, m), 2.65-2.72 (1H, m), 7.63-7.69 (1H, m), 7.90-7.94 (1H, m), 8.03-8.07 (1H, m).	Ex. 1
1382		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.18-1.25 (4H, m), 2.60-2.67 (1H, m), 7.93 (1H, d, J = 8.6 Hz), 8.03-8.07 (2H, m).	Ex. 1
1383		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.10-1.21 (4H, m), 2.38 (3H, s), 2.55-2.61 (1H, m), 7.37 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.86 (2H, d, J = 8.0 Hz).	Ex. 1
1384		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.30-1.44 (3H, m), 1.64-1.96 (8H, m), 7.61-7.67 (2H, m), 7.96-8.00 (2H, m).	Ex. 1
1385		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.30-1.45 (3H, m), 1.66-1.97 (8H, m), 7.85 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.96 (1H, d, J = 7.9 Hz), 8.25 (1H, s), 8.31 (1H, d, J = 7.9 Hz).	Ex. 1
1386		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.66-1.74 (2H, m), 1.80-1.90 (4H, m), 2.02-2.12 (2H, m), 3.72-3.78 (1H, m), 7.66 (1H, t, J = 9.0 Hz), 7.99-8.03 (1H, m), 8.12-8.15 (1H, m).	Ex. 1

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1372		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.35 (6H, d, J = 6.9 Hz), 3.62-3.69 (1H, m), 7.65-7.72 (1H, m), 7.86-7.90 (1H, m), 7.96-8.01 (1H, m).	Ex. 2
1373		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.12-1.22 (4H, m), 2.59-2.63 (1H, m), 7.63-7.65 (2H, m), 7.96-7.98 (2H, m).	Ex. 2
1374		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 0.91 (3H, t, J = 7.4 Hz), 1.34-1.43 (2H, m), 1.69-1.77 (2H, m), 3.10 (2H, t, J = 7.4 Hz), 7.67 (2H, d, J = 8.6 Hz), 8.00 (2H, d, J = 8.6 Hz).	Ex. 2
1375		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.37 (6H, d, J = 6.9 Hz), 3.66-3.73 (1H, m), 7.97 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.22 (2H, d, J = 8.3 Hz).	Ex. 2
1376		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.34 (3H, s), 4.85 (2H, s), 7.90 (1H, d, J = 8.5 Hz), 8.00 (1H, dd, J = 2.0, 8.5 Hz), 8.17 (1H, d, J = 2.0 Hz).	Ex. 2
1377		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.34 (3H, s), 4.85 (2H, s), 7.69 (2H, d, J = 8.6 Hz), 8.05 (2H, d, J = 8.6 Hz).	Ex. 2
1378		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.46 (9H, s), 7.62 (1H, t, J = 7.5 Hz), 7.73 (1H, d, J = 7.5 Hz), 8.27-8.30 (2H, m).	Ex. 2
1379		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.09-1.24 (10H, m), 2.54-2.61 (1H, m), 2.93-3.00 (1H, m), 7.43 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.88 (2H, d, J = 8.1 Hz).	Ex. 2

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1364		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.88 (1H, t, J = 7.8 Hz), 8.00 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.29 (1H, s), 8.35 (1H, d, J = 7.9 Hz), 8.93 (1H, s).	Ex. 1
1365		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.67-7.72 (2H, m), 8.04-8.08 (2H, m), 8.68 (1H, s).	Ex. 1
1366		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.28 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.01 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.67-7.74 (2H, m), 7.98-8.03 (2H, m).	Ex. 2
1367		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.42 (9H, s), 7.65-7.68 (2H, m), 8.00-8.03 (2H, m).	Ex. 2
1368		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.35 (6H, d, J = 6.8 Hz), 3.63-3.70 (1H, m), 7.66 (1H, t, J = 9.2 Hz), 8.00-8.04 (1H, m), 8.14 (1H, dd, J = 2.2, 7.0 Hz).	Ex. 2
1369		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.36 (6H, d, J = 7.0 Hz), 3.64-3.71 (1H, m), 7.88 (1H, d, J = 8.5 Hz), 7.98 (1H, dd, J = 2.0, 8.5 Hz), 8.16 (1H, d, J = 2.0 Hz).	Ex. 2
1370		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 0.98 (3H, t, J = 7.5 Hz), 1.76-1.82 (2H, m), 3.09 (2H, t, J = 7.5 Hz), 7.86 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.96 (1H, d, J = 7.9 Hz), 8.24 (1H, s), 8.30 (1H, d, J = 7.9 Hz).	Ex. 2
1371		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 0.97 (3H, t, J = 7.4 Hz), 1.75-1.80 (2H, m), 3.07 (2H, t, J = 7.4 Hz), 7.65 (1H, t, J = 9.1 Hz), 7.99-8.03 (1H, m), 8.12 (1H, dd, J = 2.1, 7.0 Hz).	Ex. 2

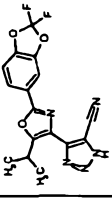
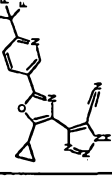
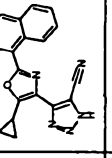
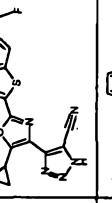
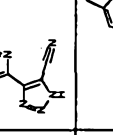
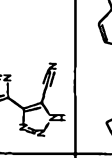
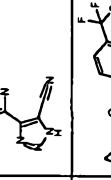
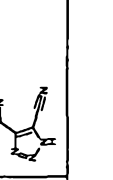
[0828]

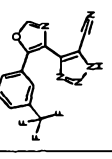
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1403		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.33 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.13 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.97 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.21 (2H, d, J = 8.3 Hz).	Ex. 125
1404		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.73 (3H, s), 7.97 (2H, d, J = 8.5 Hz), 8.20 (2H, d, J = 8.5 Hz).	Ex. 125
1405		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.70 (3H, s), 7.88 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.95 (1H, dd, J = 2.0, 8.4 Hz), 8.12 (1H, d, J = 2.0 Hz).	Ex. 125
1406		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.32 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.11 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.88 (1H, d, J = 8.5 Hz), 7.97 (1H, dd, J = 2.0, 8.5 Hz), 8.15 (1H, d, J = 2.0 Hz).	Ex. 125
1407		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.69 (3H, s), 7.41-7.47 (2H, m), 8.03-8.07 (2H, m).	Ex. 125
1408		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.31 (3H, t, J = 7.6 Hz), 3.11 (2H, q, J = 7.6 Hz), 7.62-7.65 (2H, m), 7.96-7.99 (2H, m).	Ex. 125
1409		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.70 (3H, s), 7.60 (2H, d, J = 8.5 Hz), 8.12 (2H, d, J = 8.5 Hz).	Ex. 125
1410		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.32 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.10 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.60 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.13 (2H, d, J = 8.2 Hz).	Ex. 125

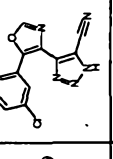
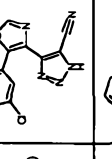
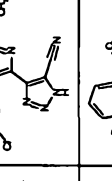
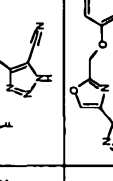
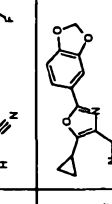
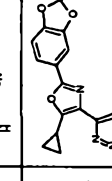
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1395		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.41 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.12 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.86 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.97 (1H, d, J = 7.9 Hz), 8.25 (1H, s), 8.30 (1H, d, J = 7.8 Hz).	Ex. 125
1396		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.33 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.12 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.86 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.97 (1H, d, J = 7.9 Hz), 8.25 (1H, s), 8.30 (1H, d, J = 7.8 Hz).	Ex. 125
1397		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.38 (2H, q, J = 10.5 Hz), 7.80 (1H, t, J = 7.9 Hz), 8.02 (1H, d, J = 7.9 Hz), 8.24 (1H, s), 8.32 (1H, d, J = 7.9 Hz).	Ex. 125
1398		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.35 (2H, q, J = 10.5 Hz), 7.70-7.72 (2H, m), 8.01-8.04 (2H, m).	Ex. 125
1399		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.35 (2H, q, J = 10.6 Hz), 7.70 (1H, t, J = 9.0 Hz), 8.01-8.04 (1H, m), 8.10-8.13 (1H, m).	Ex. 125
1400		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.34 (2H, q, J = 10.5 Hz), 7.69-7.78 (1H, m), 7.86-7.91 (1H, m), 7.93-8.00 (1H, m).	Ex. 125
1401		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.32 (3H, t, J = 7.6 Hz), 3.10 (2H, q, J = 7.6 Hz), 7.67 (1H, t, J = 8.9 Hz), 7.99-8.03 (1H, m), 8.13 (1H, dd, J = 2.1, 7.0 Hz).	Ex. 125
1402		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.70 (3H, s), 7.66 (1H, t, J = 8.8 Hz), 7.98-8.02 (1H, m), 8.11 (1H, dd, J = 2.1, 7.0 Hz).	Ex. 125

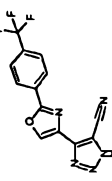
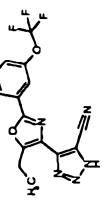
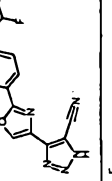
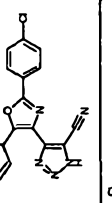
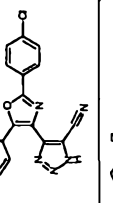
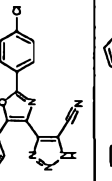
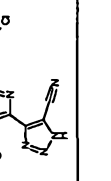
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1387		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.90-2.10 (2H, m), 2.31-2.40 (2H, m), 2.42-2.48 (2H, m), 4.13-4.21 (1H, m), 7.67 (1H, t, J = 8.9 Hz), 8.04-8.08 (1H, m), 8.20 (1H, dd, J = 2.0, 7.0 Hz).	Ex. 125
1388		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.29-1.44 (3H, m), 1.65-1.75 (3H, m), 1.80-1.94 (4H, m), 3.40-3.50 (1H, m), 7.63-7.68 (1H, m), 7.89-8.04 (1H, m), 8.13-8.16 (1H, m).	Ex. 125
1389		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.19-1.27 (4H, m), 2.62-2.70 (1H, m), 8.33 (1H, s), 8.50 (2H, s).	Ex. 125
1390		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.67-1.74 (2H, m), 1.80-1.90 (4H, m), 2.02-2.10 (2H, m), 3.71-3.78 (1H, m), 7.64-7.71 (1H, m), 7.84-7.89 (1H, m), 7.94-7.99 (1H, m).	Ex. 125
1391		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 0.96 (3H, t, J = 6.7 Hz), 2.12-2.20 (1H, m), 3.00 (2H, d, J = 6.7 Hz), 7.66 (1H, t, J = 8.9 Hz), 7.98-8.03 (1H, m), 8.11 (1H, dd, J = 1.9, 7.1 Hz).	Ex. 125
1392		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.77 (3H, s), 7.63 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.74 (1H, d, J = 8.0 Hz), 8.27-8.37 (2H, m), 12.4 (1H, br.).	Ex. 125
1393		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.70 (3H, s), 7.61-7.67 (2H, m), 7.94-7.98 (2H, m).	Ref. Ex. 63, Ex. 125
1394		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.42 (3H, s), 7.66 (1H, d, J = 8.9 Hz), 7.99-8.04 (1H, m), 8.12-8.16 (1H, m).	Ex. 125

[0829]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1426		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.36 (6H, d, J = 7.0 Hz), 3.61-3.70 (1H, m), 7.64 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.90 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.96 (1H, s).	Ex. 1
1427		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.17-1.26 (4H, m), 2.62-2.70 (1H, m), 8.09-8.15 (1H, m), 8.55-8.59 (1H, m), 9.29 (1H, s).	Ex. 1
1428		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.20-1.27 (4H, m), 2.65-2.73 (1H, m), 7.62-7.69 (3H, m), 8.04-8.07 (1H, m), 8.14 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.22-8.25 (1H, m), 8.50-9.54 (1H, m).	Ex. 1
1429		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.14-1.27 (4H, m), 2.62-2.68 (1H, m), 7.75-7.78 (1H, m), 8.18-8.21 (2H, m), 8.63 (1H, s).	Ex. 1
1430		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.13-1.29 (4H, m), 2.50-2.56 (1H, m), 7.11-7.15 (1H, m), 7.46-7.49 (1H, m), 7.65-7.69 (1H, m).	Ex. 1
1431		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.08-1.19 (4H, m), 2.57 (1H, m), 3.25-3.30 (2H, m), 4.63 (2H, t, J = 8.7 Hz), 6.92 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.72-7.75 (1H, m), 7.82 (1H, s).	Ex. 1
1432		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.94-2.14 (4H, m), 2.34-2.50 (4H, m), 4.15-4.23 (1H, m), 8.15 (1H, t, J = 8.3 Hz), 8.65 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.37 (1H, s).	Ex. 125
1433		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.12-1.28 (4H, m), 2.65-2.72 (1H, m), 8.26 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.45 (1H, dd, J = 2.1, 8.3 Hz), 9.13 (1H, s).	Ex. 125

Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1418		183.9—186.7	Ex. 125

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1419		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.56-7.59 (2H, m), 7.92 (1H, s), 8.14 (1H, s), 8.79 (1H, s).	Ex. 125
1420		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.61 (1H, t, J = 8.9 Hz), 7.98-8.04 (1H, m), 8.32-8.38 (1H, m), 8.76 (1H, s).	Ex. 125
1421		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.46 (3H, t, J = 7.6 Hz), 2.84 (2H, q, J = 7.6 Hz), 7.40 (2H, d, J = 5.1 Hz), 7.76 (1H, bs), 7.83 (1H, bs).	Ex. 125
1422		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.47 (3H, t, J = 7.6 Hz), 2.96 (2H, q, J = 7.6 Hz), 7.59 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.67 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.09 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.27 (1H, m).	Ex. 125
1423		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.49 (2H, s), 7.36-7.43 (3H, m), 7.55-7.60 (1H, m), 8.78 (1H, s).	Ex. 1
1424		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.10-1.20 (4H, m), 2.56 (1H, m), 6.14 (2H, s), 7.09 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.42 (1H, d, J = 1.6 Hz), 7.51 (1H, dd, J = 1.6, 8.2 Hz).	Ex. 1
1425		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.15-1.21 (4H, m), 2.56-2.62 (1H, m), 7.61 (1H, d, J = 8.5 Hz), 7.85 (1H, dd, J = 1.5, 8.5 Hz), 7.93 (1H, d, J = 1.5 Hz).	Ex. 1

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1411		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 8.00 (2H, d, J = 7.2 Hz), 8.26 (2H, d, J = 8.7 Hz), 8.93 (1H, s).	Ex. 125
1412		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.32 (3H, t, J = 7.5 Hz), 3.11 (2H, q, J = 7.5 Hz), 7.60 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.75 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.90 (1H, s), 8.05 (1H, d, J = 7.8 Hz).	Ex. 125
1413		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.61 (1H, t, J = 73.0 Hz), 7.26-7.28 (2H, m), 8.14 (2H, d, J = 8.8 Hz), 8.41 (1H, s).	Ex. 125
1414		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.40-7.44 (2H, m), 7.70-7.72 (2H, m), 8.13-8.21 (4H, m).	Ex. 2
1415		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.62-7.73 (4H, m), 8.13-8.18 (4H, m).	Ex. 2
1416		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.51-7.73 (3H, m), 7.79 (1H, dd, J = 1.7, 7.6 Hz), 8.08-8.11 (2H, m).	Ex. 2
1417		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 6.60 (1H, s), 7.59 (1H, s), 7.64-7.72 (2H, m), 8.00 (1H, s), 8.03-8.07 (2H, m).	Ex. 125

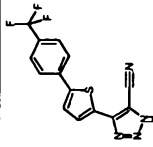
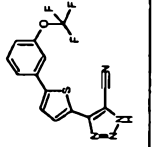
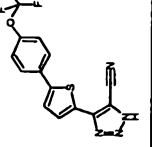
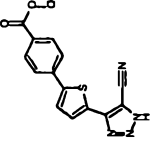
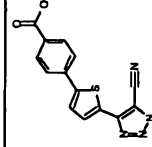
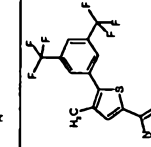
[0830]

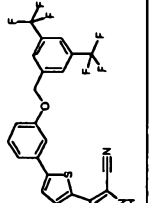
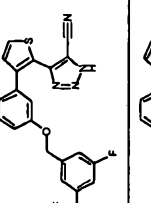
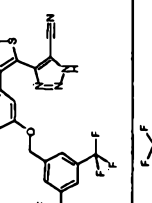
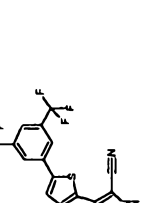
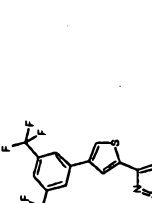
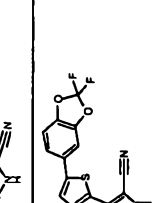
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1443		127-131	Ex. 1
1447		192.8-192.9	Ex. 2
1451		205	Ex. 1
1453		143-146	Ex. 1
1454		162-164	Ex. 1

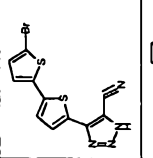
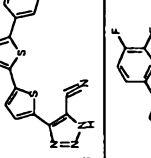
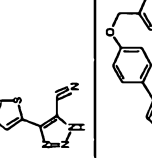
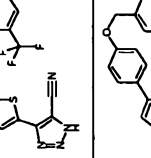
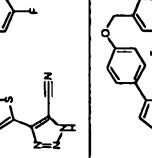
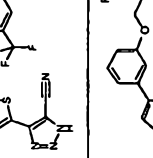
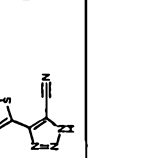
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1442		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 8.15-8.18 (1H, m), 8.64-8.67 (1H, m), 9.02 (1H, s), 9.36-9.38 (1H, m).	Ex. 125
1444		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.00-1.05 (2H, m), 1.09-1.15 (2H, m), 2.20-2.27 (1H, m), 8.54 (1H, s).	Ex. 1
1445		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.41 (3H, t, J = 7.6 Hz), 2.95 (2H, q, J = 7.6 Hz), 8.33 (1H, s).	Ex. 125
1448		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.51 (3H, s), 7.86 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.97 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.26-8.29 (2H, m).	Ex. 125
1449		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 8.04 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.30 (2H, d, J = 8.3 Hz).	Ex. 125
1450		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.62 (1H, t, J = 51.4 Hz), 8.02 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.30 (2H, d, J = 8.3 Hz).	Ex. 125
1452		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.70-7.76 (3H, m), 7.87 (1H, d, J = 3.9 Hz), 8.04 (1H, d, J = 7.7 Hz), 8.06 (1H, s).	Ex. 1

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1434		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 0.97 (6H, d, J = 6.7 Hz), 2.11-2.19 (1H, m), 3.06 (2H, d, J = 7.2 Hz), 8.29 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.46-8.49 (1H, m), 9.15 (1H, s).	Ex. 125
1435		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.92-2.13 (2H, m), 2.32-2.54 (4H, m), 4.20 (1H, m), 8.68 (1H, s), 8.19 (1H, s), 9.49 (1H, d, J = 1.6 Hz).	Ex. 125
1436		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.93-2.13 (2H, m), 2.35-2.47 (4H, m), 4.16-4.24 (1H, m), 7.48-7.52 (1H, m), 8.08 (1H, s), 8.23-8.27 (2H, m).	Ex. 125
1437		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.34 (3H, t, J = 7.6 Hz), 3.14 (2H, t, J = 7.6 Hz), 8.15 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.59-8.63 (1H, m), 9.32-9.34 (1H, m).	Ex. 125
1438		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.69 (3H, s), 7.64 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.86-7.89 (1H, m), 7.91-8.93 (1H, m).	Ex. 125
1439		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.74 (3H, s), 8.14 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.60 (1H, dd, J = 1.8, 8.2 Hz), 9.31 (1H, d, J = 1.8 Hz).	Ex. 125
1440		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.93-2.01 (1H, m), 2.05-2.12 (1H, m), 2.35-2.47 (4H, m), 4.17-4.23 (1H, m), 7.52-7.57 (1H, m), 7.78-7.81 (1H, m), 8.28 (1H, d, J = 3.3 Hz).	Ex. 125
1441		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.67 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.93-7.96 (1H, m), 7.99-8.01 (1H, m), 8.86 (1H, s).	Ex. 125

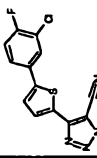
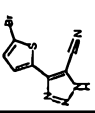
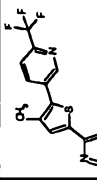
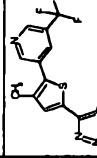
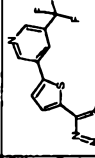
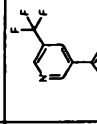
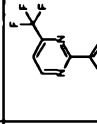
[0831]

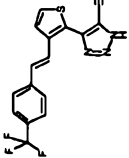
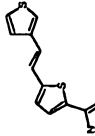
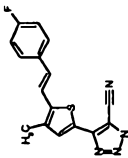
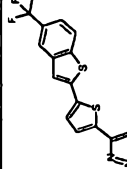
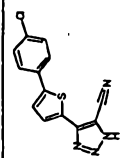
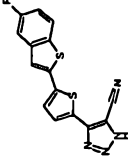
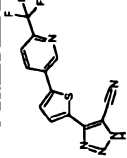
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1468		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.75-7.86 (4H, m), 7.97 (2H, d, J = 8.0 Hz).	Ex. 1
1469		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.35-7.40 (1H, m), 7.57-7.64 (1H, m), 7.69-7.82 (4H, m).	Ex. 1
1470		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.47 (2H, d, J = 8.6 Hz), 7.72 (2H, s), 7.88 (2H, d, J = 8.6 Hz).	Ex. 1
1471		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.88 (3H, s), 7.74 (1H, d, J = 3.9 Hz), 7.84 (1H, d, J = 3.9 Hz), 7.90 (2H, d, J = 8.4 Hz), 8.03 (2H, d, J = 8.4 Hz).	Ex. 1
1472		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.61 (3H, s), 7.74 (1H, d, J = 4.0 Hz), 7.85 (1H, d, J = 4.0 Hz), 7.90 (2H, d, J = 8.5 Hz), 8.03 (2H, d, J = 8.6 Hz).	Ex. 1
1474		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.38 (3H, s), 7.63 (1H, s), 8.18 (3H, s).	Ex. 1

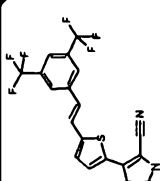
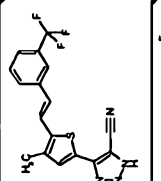
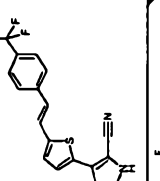
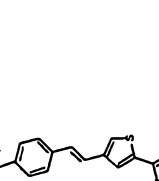
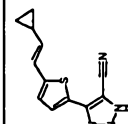
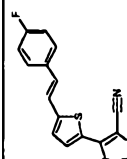
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1462		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.41 (2H, s), 7.09-7.12 (1H, m), 7.34-7.46 (3H, m), 7.72 (2H, s), 8.11 (1H, s), 8.11 (1H, s), 8.22 (1H, s).	Ex. 1
1463		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.09 (2H, s), 6.92-7.02 (3H, m), 7.20 (1H, d, J = 5.1 Hz), 7.31-7.39 (3H, m), 7.47 (1H, s), 7.59 (1H, d, J = 5.1 Hz).	Ex. 1
1464		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.31 (2H, s), 6.82 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.01 (1H, s), 7.04 (1H, d, J = 8.5 Hz), 7.31 (1H, t, J = 7.0 Hz), 7.40 (1H, d, J = 3.9 Hz), 7.94 (1H, s), 8.09 (1H, s), 8.13 (2H, s).	Ex. 1
1465		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.75 (1H, d, J = 3.9 Hz), 8.06 (1H, d, J = 3.9 Hz), 8.10 (1H, s), 8.37 (2H, s).	Ex. 1
1466		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 8.07 (1H, s), 8.30 (1H, s), 8.45 (2H, s), 8.58 (1H, s).	Ex. 1
1467		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.50 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.56-7.59 (1H, m), 7.66-7.73 (2H, m), 7.89 (1H, d, J = 1.8 Hz).	Ex. 1

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1455		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.28 (1H, d, J = 4.0 Hz), 7.31 (1H, d, J = 4.0 Hz), 7.45 (1H, d, J = 4.0 Hz), 7.63 (1H, d, J = 4.0 Hz).	Ex. 1
1456		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.49-7.52 (4H, m), 7.60 (1H, d, J = 3.8 Hz), 7.67 (1H, d, J = 3.8 Hz), 7.73 (2H, d, J = 8.4 Hz).	Ex. 1
1457		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.51-7.58 (2H, m), 7.70-7.73 (2H, m), 7.85-7.95 (1H, m).	Ex. 1
1458		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.38 (2H, s), 7.17 (2H, d, J = 8.8 Hz), 7.58 (1H, d, J = 3.9 Hz), 7.68-7.73 (3H, m), 8.11 (1H, s), 8.20 (2H, s).	Ex. 1
1459		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.16 (2H, s), 7.11 (2H, d, J = 6.9 Hz), 7.13-7.56 (4H, m), 7.67-7.70 (3H, m).	Ex. 1
1460		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.39 (2H, s), 7.15 (2H, d, J = 8.9 Hz), 7.57 (1H, d, J = 3.9 Hz), 7.67-7.73 (3H, m), 8.00-8.10 (2H, m), 8.19 (1H, s).	Ex. 1
1461		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.42 (2H, s), 7.07-7.10 (1H, m), 7.35-7.46 (3H, m), 7.70-7.73 (2H, m), 8.00-8.10 (2H, m), 8.22 (1H, s).	Ex. 1

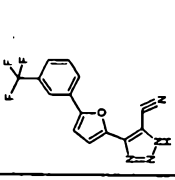
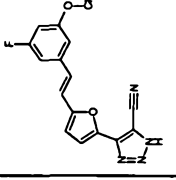
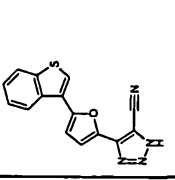
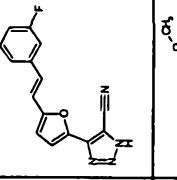
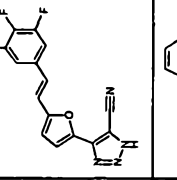
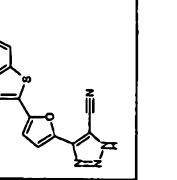
[0832]

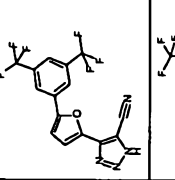
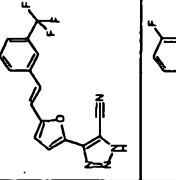
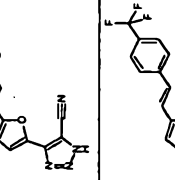
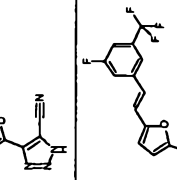
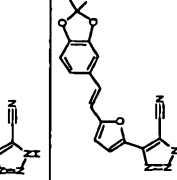
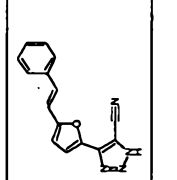
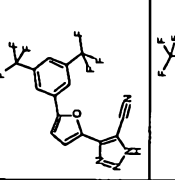
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1487		210-211	Ex. 1
1488		219-223	Ex. 1
1490		251	Ex. 1
1491		256-259	Ex. 1
1492		207	Ex. 1
1493		261-264	Ex. 1
1495		208-209	Ex. 1

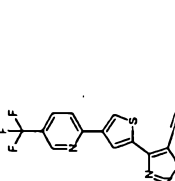
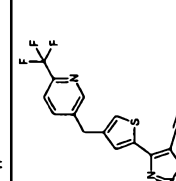
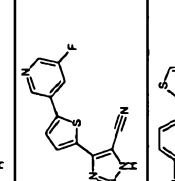
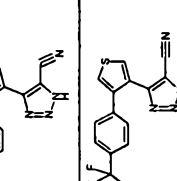
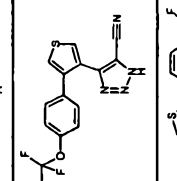
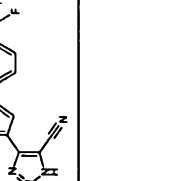
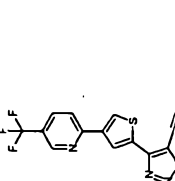
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1481		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.43 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.57 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.72-7.81 (5H, m), 7.90 (1H, d, J = 5.3 Hz).	Ex. 1
1482		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.14 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.30 (1H, d, J = 3.9 Hz), 7.35 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.50-7.52 (1H, m), 7.58-7.68 (3H, m).	Ex. 1
1483		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.38 (3H, s), 7.00 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.22 (2H, d, J = 8.9 Hz), 7.44 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.49 (1H, s), 7.72-7.77 (2H, m).	Ex. 1
1484		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.66 (1H, d, J = 4.0 Hz), 7.66-7.71 (1H, m), 7.73 (1H, d, J = 4.0 Hz), 7.94 (1H, s), 8.23-8.28 (2H, m).	Ex. 1
1485		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.53 (2H, d, J = 8.5 Hz), 7.70-7.74 (2H, m), 7.79 (2H, d, J = 8.5 Hz).	Ex. 1
1486		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.25-7.33 (1H, m), 7.63 (1H, d, J = 3.9 Hz), 7.66-7.74 (2H, m), 7.80 (1H, s), 8.01-8.08 (1H, m).	Ex. 1
1489		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.79 (1H, d, J = 3.9 Hz), 7.94-8.01 (2H, m), 8.38-8.45 (1H, m), 9.19 (1H, s).	Ex. 1

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1475		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.34 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.44 (1H, d, J = 3.8 Hz), 7.69 (1H, d, J = 3.8 Hz), 7.94-7.98 (2H, m), 8.36 (2H, s).	Ex. 1
1476		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.42 (3H, s), 7.11 (1H, d, J = 16.2 Hz), 7.60-7.62 (3H, m), 7.67 (1H, d, J = 16.2 Hz), 8.00-8.02 (1H, m), 8.09 (1H, s).	Ex. 1
1477		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.21 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.44 (1H, d, J = 3.9 Hz), 7.67 (1H, d, J = 3.9 Hz), 7.68-7.75 (4H, m), 7.85 (1H, d, J = 8.2 Hz).	Ex. 1
1478		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.24 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.50 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.73 (2H, d, J = 8.4 Hz), 7.82 (2H, d, J = 8.4 Hz), 7.94 (1H, s), 7.99 (1H, s).	Ex. 1
1479		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 0.56-0.60 (2H, m), 0.80-0.85 (2H, m), 1.56-1.61 (1H, m), 5.78 (1H, dd, J = 9.1, 15.7 Hz), 6.71 (1H, d, J = 15.7 Hz), 7.08 (1H, d, J = 3.8 Hz), 7.56 (1H, d, J = 3.8 Hz).	Ex. 1
1480		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.13 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.23 (2H, t, J = 8.8 Hz), 7.35 (1H, d, J = 8.8 Hz), 7.49 (1H, d, J = 16.1 Hz), 7.64-7.71 (3H, m).	Ex. 1

[0833]

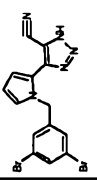
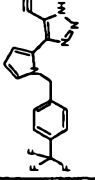
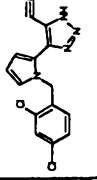
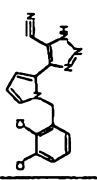
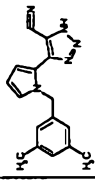
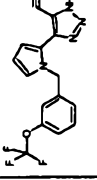
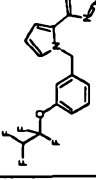
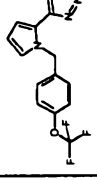
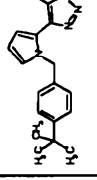
Ex. No.	STR	m.p.	rel.
1502		209-212	Ex. 125
1510		198	Ex. 1
1511		257(dec.)	Ex. 1
1512		182(dec.)	Ex. 1
1513		209-211	Ex. 1
1514		205-208	Ex. 1

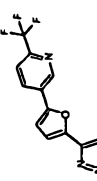
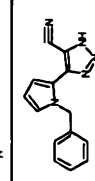
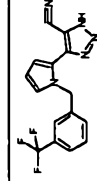
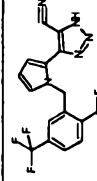
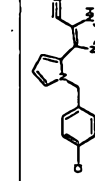
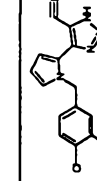
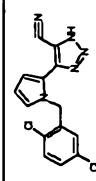
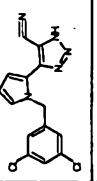
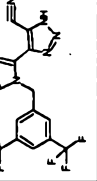
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	rel.
1503		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.27 (1H, d, J = 3.7 Hz), 7.70 (1H, d, J = 3.7 Hz), 8.08 (1H, s), 8.47 (2H, s).	Ex. 1
1504		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 6.91 (1H, d, J = 3.6 Hz), 7.20 (1H, d, J = 3.6 Hz), 7.30 (1H, d, J = 16.4 Hz), 6.69 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.99 (1H, s), 8.30 (2H, s).	Ex. 1
1505		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 6.80 (1H, d, J = 3.6 Hz), 7.13-7.27 (5H, m), 7.62-7.67 (2H, m).	Ex. 1
1506		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 6.90 (1H, d, J = 3.6 Hz), 7.19 (1H, d, J = 3.6 Hz), 7.22 (1H, d, J = 15.9 Hz), 7.43 (1H, d, J = 15.9 Hz), 7.73-7.82 (4H, m).	Ex. 1
1507		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 6.89 (1H, d, J = 3.6 Hz), 7.19 (1H, d, J = 3.6 Hz), 7.21 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.53 (1H, d, J = 16.3 Hz), 7.59 (1H, d, J = 8.8 Hz), 7.79-7.85 (2H, m).	Ex. 1
1508		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 6.81 (1H, d, J = 3.6 Hz), 7.16 (1H, d, J = 3.6 Hz), 7.14-7.34 (3H, m), 7.36-7.45 (2H, m), 7.78 (1H, s).	Ex. 1
1509		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 6.81 (1H, d, J = 3.6 Hz), 7.16 (1H, d, J = 3.6 Hz), 7.19 (2H, d, J = 10.0 Hz), 7.23-7.34 (1H, m), 7.41 (2H, t, J = 7.1 Hz), 7.59 (2H, d, J = 7.1 Hz).	Ex. 1

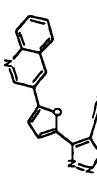
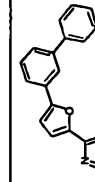
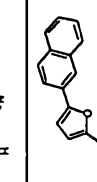
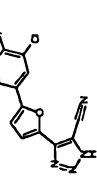
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	rel.
1494		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 8.17 (1H, d, J = 8.6 Hz), 8.31 (1H, dd, J = 2.4, 8.6 Hz), 8.38 (1H, d, J = 1.2 Hz), 8.65 (1H, d, J = 1.2 Hz), 9.04 (1H, s).	Ex. 1
1496		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.18 (2H, s), 7.58 (2H, s), 7.86 (1H, d, J = 8.0 Hz), 7.95-8.00 (1H, m), 8.74 (1H, s).	Ref. Ex. 91, Ex. 1
1497		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.75 (1H, d, J = 3.9 Hz), 7.90 (1H, d, J = 3.9 Hz), 8.17-8.20 (1H, m), 8.59 (1H, d, J = 2.6 Hz), 8.86-8.87 (1H, m).	Ex. 1
1498		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.29 (2H, d, J = 8.5 Hz), 7.40 (1H, d, J = 5.2 Hz), 7.45 (2H, d, J = 8.5 Hz), 7.95 (1H, d, J = 5.2 Hz).	Ex. 1
1499		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.40 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.75 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.97 (1H, d, J = 3.1 Hz), 8.15 (1H, d, J = 3.1 Hz).	Ex. 1
1500		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.27-7.32 (4H, m), 7.88 (1H, s), 8.10 (1H, s).	Ex. 1
1501		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.84 (2H, d, J = 8.3 Hz), 7.94 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.06 (1H, d, J = 1.4 Hz), 8.25 (1H, d, J = 1.4 Hz).	Ex. 125



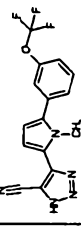
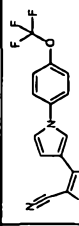
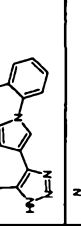
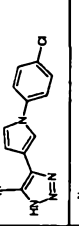
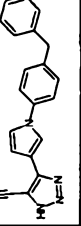
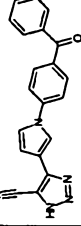
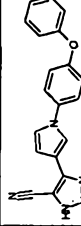
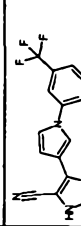
[0834]

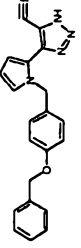
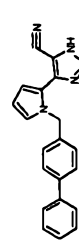
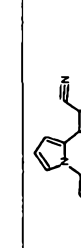
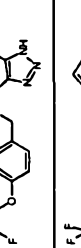
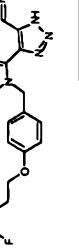
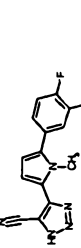
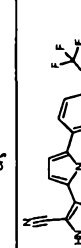
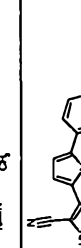
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1530		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.50 (2H, s), 6.34 (1H, dd, J = 2.9, 3.5 Hz), 6.81-6.83 (1H, m), 7.17 (2H, s), 7.24-7.25 (1H, m), 7.69-7.71 (1H, m), 16.1 (1H, br).	Ex. 1
1531		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.61 (2H, s), 6.37-7.39 (1H, m), 6.90 (1H, s), 7.08 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.16 (1H, s), 7.53 (2H, d, J = 8.0 Hz), 11.8 (1H, br).	Ex. 1
1532		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.57 (2H, s), 6.34 (1H, d, J = 8.3 Hz), 6.38-7.40 (1H, m), 6.86-6.88 (1H, m), 7.09 (1H, dd, J = 4.0, 8.3 Hz), 7.17 (1H, s), 7.39 (1H, d, J = 2.0 Hz), 11.8 (1H, br).	Ex. 1
1533		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.62 (2H, s), 6.26 (1H, d, J = 7.7 Hz), 6.40 (1H, t, J = 3.3 Hz), 6.88 (1H, t, J = 1.9 Hz), 7.04 (1H, t, J = 7.9 Hz), 7.17 (1H, d, J = 2.7 Hz), 7.34 (1H, d, J = 8.1 Hz), 11.8 (1H, br).	Ex. 1
1534		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.25 (6H, s), 5.43 (2H, s), 6.34-6.36 (1H, m), 6.63 (2H, s), 6.89 (2H, s), 7.07 (1H, s), 11.8 (1H, br).	Ex. 1
1535		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.55 (2H, s), 6.37 (1H, dd, J = 2.7, 3.9 Hz), 6.86-6.91 (3H, m), 7.05-7.14 (2H, m), 7.26-7.32 (1H, m), 11.8 (1H, br).	Ex. 1
1536		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.54 (2H, s), 5.87 (1H, t, J = 2.9, 5.3 Hz), 6.37 (1H, dd, J = 2.8, 3.9 Hz), 6.84-6.91 (3H, m), 7.05-7.14 (2H, m), 7.26-7.32 (1H, m), 11.8 (1H, br).	Ex. 1
1537		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.54 (2H, s), 6.36 (1H, dd, J = 2.8, 3.9 Hz), 6.87-6.89 (1H, m), 7.02 (2H, d, J = 8.8 Hz), 7.10-7.15 (3H, m), 11.8 (1H, br).	Ex. 1
1538		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.28 (9H, s), 5.49 (2H, s), 6.32-6.35 (1H, m), 6.89 (1H, s), 6.95 (2H, d, J = 8.2 Hz), 7.07 (1H, s), 7.32 (2H, d, J = 8.2 Hz), 11.8 (1H, br).	Ex. 1

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1520		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.30 (1H, d, J = 3.7 Hz), 7.61 (1H, d, J = 3.7 Hz), 8.07 (1H, d, J = 8.0 Hz), 8.42 (1H, d, J = 8.0 Hz), 8.23 (1H, s).	Ex. 1
1522		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.52 (2H, s), 6.28-6.31 (1H, m), 6.78 (1H, s), 6.96 (2H, d, J = 7.0 Hz), 7.18-7.22 (2H, m), 7.24-7.28 (2H, m), 16.2 (1H, br).	Ex. 1
1523		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.61 (2H, s), 6.33-6.35 (1H, m), 6.80-6.82 (1H, m), 7.23-7.26 (2H, m), 7.30 (1H, s), 7.52 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.58 (1H, d, J = 7.9 Hz).	Ex. 1
1524		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.79 (2H, s), 6.45 (1H, dd, J = 2.7, 4.0 Hz), 6.67 (1H, s), 6.89 (1H, dd, J = 1.7, 2.7 Hz), 7.20-7.23 (1H, m), 7.61 (1H, d, J = 8.0 Hz), 7.81 (1H, d, J = 8.0 Hz), 11.6 (1H, br).	Ex. 1
1525		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.52 (2H, s), 6.29 (1H, dd, J = 2.8, 3.7 Hz), 6.77 (1H, dd, J = 1.6, 3.7 Hz), 6.98-7.01 (2H, m), 7.18 (1H, dd, J = 1.6, 2.8 Hz), 7.32-7.35 (2H, m).	Ex. 1
1526		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.52 (2H, s), 6.32 (1H, dd, J = 2.8, 3.7 Hz), 6.81 (1H, s), 6.92 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.23 (1H, s), 7.25 (1H, s), 7.55 (1H, d, J = 8.3 Hz).	Ex. 1
1527		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.57 (2H, s), 6.40-6.43 (2H, m), 6.87-6.89 (1H, m), 7.15-7.22 (2H, m), 7.31 (1H, d, J = 8.5 Hz), 11.6 (1H, br).	Ex. 1
1528		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.52 (2H, s), 6.34 (1H, dd, J = 2.8, 3.7 Hz), 6.81-6.83 (1H, m), 6.99 (2H, s), 7.24-7.26 (1H, m), 7.47-7.49 (1H, m), 16.0 (1H, br).	Ex. 1
1529		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.68 (2H, s), 6.37 (1H, dd, J = 2.7, 3.7 Hz), 6.81-6.83 (1H, m), 7.31 (1H, dd, J = 1.7, 2.7 Hz), 7.61 (2H, s), 7.99 (1H, s).	Ex. 1

Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1515		306-307	Ex. 1
1516		275-277	Ex. 1
1517		197-199	Ex. 1
1518		241-242	Ex. 1
1519		236-238	Ex. 1
1521		175.3-176.1	Ex. 2

[0835]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1549		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.79 (3H, s), 6.49 (1H, d, J = 4.0 Hz), 6.78 (1H, d, J = 4.0 Hz), 7.39-7.41 (1H, m), 7.51 (1H, bs), 7.56-7.65 (2H, m).	Ex. 2
1550		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 6.80-6.81 (1H, m), 7.55 (2H, d, J = 8.4 Hz), 7.64-7.65 (1H, m), 7.76-7.81 (2H, m), 7.93-7.94 (1H, m).	Ex. 2
1551		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.94 (3H, s), 6.79-6.80 (1H, m), 7.24 (1H, s), 7.54-7.55 (1H, m), 7.60 (1H, s), 7.76-7.79 (1H, m), 8.07-8.08 (1H, m).	Ex. 2
1552		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 6.78-6.79 (1H, m), 7.23-7.24 (1H, m), 7.58 (1H, s), 7.65 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.76 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.85-7.89 (1H, m), 7.96-7.98 (1H, m).	Ex. 2
1553		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 6.79-6.80 (1H, m), 7.59-7.63 (3H, m), 7.70 (2H, d, J = 8.9 Hz), 7.92-7.93 (1H, m).	Ex. 2
1554		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 4.00 (2H, s), 6.76-6.77 (1H, m), 7.18-7.33 (5H, m), 7.37-7.40 (2H, m), 7.54-7.56 (3H, m), 7.85-7.86 (1H, m), 16.31 (1H, bs).	Ex. 2
1555		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 6.85-6.86 (1H, m), 7.59-7.62 (2H, m), 7.69-7.73 (1H, m), 7.77-7.79 (3H, m), 7.86-7.93 (4H, m), 8.06-8.07 (1H, m), 16.31 (1H, bs).	Ex. 2
1556		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 6.77-6.78 (1H, m), 7.06-7.09 (2H, m), 7.15-7.20 (3H, m), 7.41-7.45 (2H, m), 7.55-7.56 (1H, m), 7.64-7.67 (2H, m), 7.85-7.86 (1H, m).	Ex. 2
1557		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 6.80-6.81 (1H, m), 7.84-7.85 (1H, m), 7.95 (1H, s), 8.11 (1H, s), 8.15-8.16 (1H, m), 8.32 (1H, s).	Ex. 2
1558		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.26 (2H, s), 6.59-6.60 (1H, m), 7.11-7.12 (1H, m), 7.22-7.25 (1H, m), 7.36-7.43 (3H, m), 7.54-7.55 (1H, m), 16.08 (1H, bs).	Ex. 2

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1539		¹ H-NMR (CDCl3) δ: 5.02 (2H, s), 5.44 (2H, s), 6.31-6.34 (1H, m), 6.85-6.92 (3H, m), 6.97 (2H, d, J = 8.8 Hz), 7.06 (1H, s), 7.30-7.42 (5H, m), 11.7 (1H, br.).	Ex. 1
1540		¹ H-NMR (CDCl3) δ: 5.57 (2H, s), 6.37 (1H, dd, J = 2.8, 3.9 Hz), 6.92-6.95 (1H, m), 7.08 (2H, d, J = 8.4 Hz), 7.10-7.13 (1H, m), 7.30-7.36 (1H, m), 7.37-7.45 (2H, m), 7.49-7.56 (4H, m), 11.7 (1H, br.).	Ex. 1
1541		¹ H-NMR (CDCl3) δ: 3.01 (2H, t, J = 7.2 Hz), 4.48 (2H, br. s), 6.23-6.27 (1H, m), 6.76 (1H, s), 6.89-7.08 (3H, m), 7.20-7.29 (3H, m), 11.6 (1H, br.).	Ex. 1
1542		¹ H-NMR (CDCl3) δ: 4.30 (2H, q, J = 8.0 Hz), 5.47 (2H, s), 6.34 (1H, dd, J = 2.8, 3.9 Hz), 6.82-6.89 (3H, m), 6.95-7.00 (2H, m), 7.06-7.10 (1H, m), 11.6 (1H, br.).	Ex. 1
1543		¹ H-NMR (CDCl3) δ: 1.97-2.07 (2H, m), 2.20-2.37 (2H, m), 3.97 (2H, t, J = 6.0 Hz), 5.44 (2H, s), 6.31-6.35 (1H, m), 6.80 (2H, d, J = 8.7 Hz), 6.88 (1H, s), 6.96 (2H, d, J = 8.7 Hz), 7.07 (1H, s), 11.6 (1H, br.).	Ex. 1
1544		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.76 (3H, s), 6.40 (1H, d, J = 4.0 Hz), 6.77 (1H, d, J = 4.0 Hz), 7.36-7.39 (1H, m), 7.51-7.67 (2H, m).	Ex. 2
1545		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.82 (3H, s), 6.19-6.21 (1H, m), 6.68-6.70 (1H, m), 7.05-7.06 (1H, m).	Ex. 2
1546		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.77 (3H, s), 6.45 (1H, d, J = 3.9 Hz), 6.78 (1H, d, J = 3.9 Hz), 7.48 (2H, d, J = 7.9 Hz), 7.64-7.67 (2H, m).	Ex. 2
1547		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.74 (3H, s), 6.38 (1H, d, J = 3.9 Hz), 6.77 (1H, d, J = 3.9 Hz), 7.30-7.35 (2H, m), 7.54-7.58 (2H, m).	Ex. 2
1548		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.54 (3H, s), 6.30 (1H, d, J = 3.9 Hz), 6.80 (1H, d, J = 3.9 Hz), 7.53-7.59 (2H, m), 7.97-8.00 (1H, m).	Ex. 2

[0836]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1568		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.57-7.64 (1H, m), 8.01 (1H, dd, J = 0.9, 7.7 Hz), 8.14 (1H, t, J = 7.7 Hz), 8.17-8.23 (2H, m), 8.42-8.48 (1H, m).	Ex. 1
1569		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 8.10 (1H, d, J = 7.6 Hz), 8.18-8.24 (2H, m), 8.51 (1H, d, J = 7.6 Hz), 9.02 (2H, s).	Ex. 1
1570		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.58-7.71 (4H, m), 7.90-8.02 (2H, m), 8.05 (1H, t, J = 7.8 Hz), 8.10-8.16 (2H, m).	Ex. 1
1571		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.61 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.82 (1H, d, J = 15.9 Hz), 7.79-7.99 (1H, m), 8.03-8.09 (2H, m), 8.16 (1H, d, J = 15.9 Hz), 8.23 (2H, s).	Ex. 1
1572		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.55-7.64 (2H, m), 7.78-7.82 (4H, m), 7.92 (1H, d, J = 7.3 Hz), 8.03-8.15 (2H, m).	Ex. 1
1575		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.39-7.46 (2H, m), 7.89-8.05 (3H, m), 8.12 (1H, t, J = 7.8 Hz), 8.22 (1H, d, J = 8.0 Hz), 8.32 (1H, s).	Ex. 1
1577		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.24-7.32 (1H, m), 7.69-7.75 (2H, m), 7.82 (1H, s), 7.93 (1H, s), 8.04-8.10 (2H, m).	Ex. 1
1578		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.43-7.45 (1H, m), 7.99-8.01 (2H, m), 8.07 (1H, d, J = 8.6 Hz), 8.15 (1H, t, J = 7.8 Hz), 8.23-8.24 (1H, m), 8.27 (1H, s).	Ex. 1

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1559		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.35 (2H, s), 6.62 (1H, s), 7.10 (2H, s), 7.34-7.38 (2H, m), 7.51-7.53 (2H, m), 16.13 (1H, bs).	Ex. 2
1560		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.24 (2H, s), 6.58-6.59 (1H, m), 7.08-7.09 (1H, m), 7.28-7.30 (2H, m), 7.43-7.45 (2H, m), 7.50-7.51 (1H, m).	Ex. 2
1561		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 4.03 (2H, s), 6.77-6.78 (1H, m), 7.18-7.23 (2H, m), 7.29-7.33 (4H, m), 7.42-7.48 (2H, m), 7.56-7.59 (2H, m), 7.88-7.89 (1H, m).	Ex. 2
1562		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.95 (2H, t, J = 7.3 Hz), 4.19 (2H, t, J = 7.3 Hz), 5.96 (2H, s), 6.51-6.52 (1H, m), 6.63 (1H, dd, J = 1.7, 7.9 Hz), 6.79 (1H, d, J = 7.9 Hz), 6.83 (1H, d, J = 1.7 Hz), 6.97-6.98 (1H, m), 7.37-7.38 (1H, m).	Ex. 2
1563		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.06 (2H, t, J = 7.3 Hz), 4.29 (2H, t, J = 7.3 Hz), 6.52 (1H, s), 6.98 (1H, bs), 7.18 (1H, dd, J = 2.0, 8.2 Hz), 7.39 (1H, s), 7.50 (1H, d, J = 2.0 Hz), 7.53 (1H, d, J = 8.2 Hz).	Ex. 2
1564		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.15-2.20 (1H, m), 2.66-2.70 (1H, m), 2.93-2.97 (1H, m), 3.08-3.14 (1H, m), 5.84 (1H, t, J = 7.1 Hz), 6.59-6.60 (1H, m), 7.01 (1H, t, J = 2.5 Hz), 7.09 (1H, d, J = 7.5 Hz), 7.23 (1H, t, J = 7.2 Hz), 7.32 (1H, t, J = 7.2 Hz), 7.38-7.42 (2H, m).	Ex. 2
1565		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.17 (2H, dd, J = 6.2, 16.0 Hz), 3.47 (2H, dd, J = 7.4, 16.0 Hz), 5.01-5.15 (1H, m), 6.55-6.56 (1H, m), 7.06-7.07 (1H, m), 7.21-7.24 (2H, m), 7.28-7.31 (2H, m), 7.45-7.46 (1H, m).	Ex. 2
1566		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.15 (3H, s), 2.27 (3H, s), 5.19 (2H, s), 6.25 (1H, bs), 6.96 (2H, d, J = 8.5 Hz), 7.42 (2H, d, J = 8.5 Hz).	Ex. 2
1567		¹ H-NMR (CDCl3) δ: 2.19 (3H, s), 2.38 (3H, s), 5.21 (2H, s), 6.47 (1H, s), 7.36 (2H, s), 7.82 (1H, s).	Ex. 2

[0837]

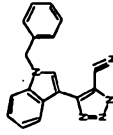
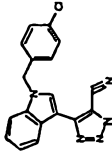
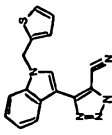
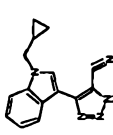
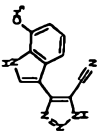
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1585		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.80 (2H, s), 4.90 (2H, s), 7.64 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.93 (1H, d, J = 7.3 Hz), 8.03-8.08 (4H, m).	Ex. 2
1586		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.76 (2H, s), 4.81 (2H, s), 7.64-7.74 (5H, m), 7.94 (1H, d, J = 7.4 Hz), 8.07 (1H, t, J = 7.8 Hz).	Ex. 2
1587		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.70 (2H, s), 4.74 (2H, s), 7.54-7.68 (3H, m), 7.93 (1H, d, J = 7.4 Hz), 8.06 (1H, t, J = 7.7 Hz).	Ex. 2
1588		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.65 (3H, d, J = 6.6 Hz), 4.62-4.85 (3H, m), 7.59 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.80 (3H, s), 7.95 (1H, t, J = 7.8 Hz), 8.06 (1H, d, J = 7.8 Hz).	Ex. 2
1589		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.82 (2H, s), 4.96 (2H, s), 7.65 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.95 (1H, d, J = 7.6 Hz), 8.04-8.11 (4H, m).	Ex. 2
1590		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.84 (2H, s), 4.95 (2H, s), 7.61 (1H, d, J = 7.8 Hz), 7.92-7.95 (2H, m), 8.00 (1H, d, J = 8.0 Hz), 8.07 (1H, t, J = 8.0 Hz), 8.13 (1H, s).	Ex. 2
1591		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.57 (3H, d, J = 6.5 Hz), 4.61-4.77 (3H, m), 7.60 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.66 (1H, d, J = 7.4 Hz), 7.71 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.92-7.94 (1H, m), 8.07 (1H, t, J = 7.4 Hz).	Ex. 2

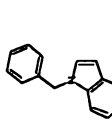
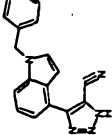
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1579		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.70 (3H, s), 7.29-7.37 (1H, m), 7.77 (1H, dd, J = 2.4, 10.2 Hz), 7.96-8.07 (3H, m), 8.18 (1H, t, J = 7.9 Hz).	Ref. Ex. 91, Ex. 1
1580		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.27-7.35 (1H, m), 7.72 (1H, dd, J = 2.5, 9.7 Hz), 7.98-8.02 (1H, m), 8.04-8.18 (2H, m), 8.22-8.26 (1H, m), 8.29 (1H, s).	Ex. 1
1582		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.29-7.44 (2H, m), 7.67-7.77 (3H, m), 8.15 (1H, d, J = 8.1 Hz), 8.49 (1H, dd, J = 1.9, 8.3 Hz), 9.34 (1H, d, J = 1.9 Hz).	Ex. 1

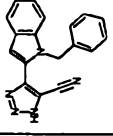
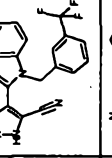
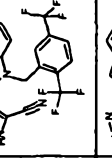
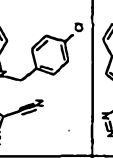
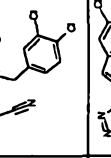
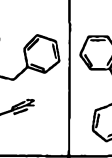
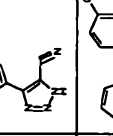
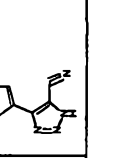
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1581		297	Ex. 1
1583		272-275	Ex. 1
1584		288	Ex. 1

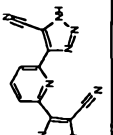
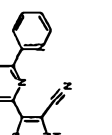
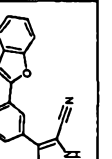
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1573		230-233	Ex. 1
1574		236-239	Ex. 1
1576		260-261	Ex. 1

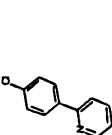
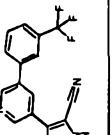
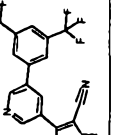
[0838]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1606		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.43 (2H, s), 7.17 (2H, d, J = 7.2 Hz), 7.26-7.39 (6H, m), 8.00 (1H, s), 8.18 (1H, br.), 11.9 (1H, br.).	Ex. 1
1607		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.40 (2H, s), 7.09 (2H, d, J = 8.5 Hz), 7.26-7.34 (5H, m), 7.99 (1H, s), 8.18 (1H, br.), 12.0 (1H, br.).	Ex. 1
1608		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.57 (2H, s), 6.95-6.97 (1H, m), 7.01-7.02 (1H, m), 7.24-7.26 (1H, m), 7.26-7.36 (2H, m), 7.46-7.50 (1H, m), 8.00 (1H, s), 8.20 (1H, s), 12.0 (1H, br.).	Ex. 1
1609		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.43-0.47 (2H, m), 0.69-0.74 (2H, m), 1.33-1.37 (1H, m), 4.08 (2H, d, J = 7.0 Hz), 7.26-7.37 (2H, m), 7.47 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.09 (1H, s), 8.10 (1H, br.), 12.0 (1H, br.).	Ex. 1
1610		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.53 (3H, s), 7.05-7.14 (2H, m), 7.74-7.88 (1H, br), 7.96 (1H, d, J = 2.9 Hz), 11.89 (1H, brs).	Ex. 1

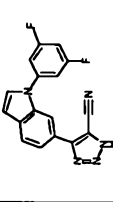
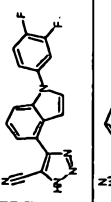
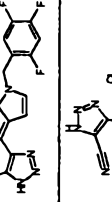
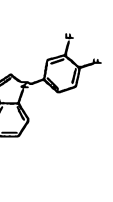
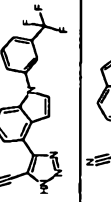
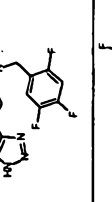
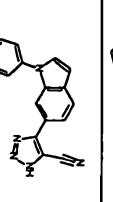
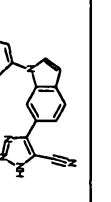
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1611		227-228	Ex. 1
1612		162-164	Ex. 1

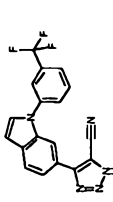
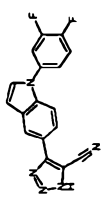
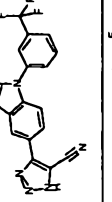
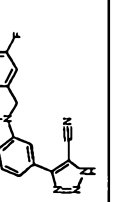
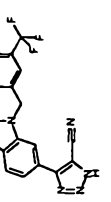
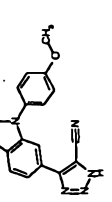
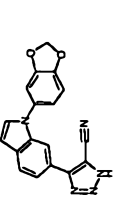
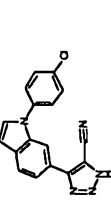
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1598		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.80 (2H, s), 6.98 (2H, d, J = 7.3 Hz), 7.18-7.34 (6H, m), 7.46 (1H, s), 7.75 (1H, d, J = 8.0 Hz).	Ex. 1
1599		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.85 (2H, s), 7.01 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.20-7.24 (1H, m), 7.26-7.35 (3H, m), 7.43 (1H, s), 7.48 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.51 (1H, s), 7.77 (1H, d, J = 8.0 Hz), 11.8 (1H, br.).	Ex. 1
1600		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.00 (2H, s), 6.73 (1H, s), 7.17 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.21-7.33 (2H, m), 7.58 (1H, s), 7.60 (1H, d, J = 8.1 Hz), 7.80 (1H, d, J = 8.0 Hz), 7.87 (1H, d, J = 8.1 Hz), 11.8 (1H, br.).	Ex. 1
1601		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.77 (2H, s), 6.92 (2H, d, J = 8.2 Hz), 7.19-7.22 (3H, m), 7.27-7.30 (2H, m), 7.48 (1H, s), 7.74 (1H, dd, J = 0.7, 7.9 Hz), 11.9 (1H, br.).	Ex. 1
1602		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.75 (2H, s), 6.77 (1H, dd, J = 1.4, 8.2 Hz), 7.17 (1H, d, J = 1.4 Hz), 7.22 (1H, t, J = 7.3 Hz), 7.26-7.33 (3H, m), 7.50 (1H, s), 7.77 (1H, d, J = 7.9 Hz), 11.9 (1H, br.).	Ex. 1
1603		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.78 (2H, s), 6.93-6.97 (2H, m), 7.20-7.28 (5H, m), 7.37 (1H, s), 7.70-7.72 (1H, m), 12.1 (1H, br.).	Ex. 1
1604		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.33-7.38 (2H, m), 7.45-7.48 (1H, m), 7.55-7.60 (5H, m), 8.16 (1H, s), 8.3 (1H, br.), 11.9 (1H, br.).	Ex. 1
1605		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.34-7.38 (2H, m), 7.48-7.57 (5H, m), 8.11 (1H, s), 8.25 (1H, s), 12.0 (1H, br.).	Ex. 1

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1592		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 8.10 (2H, d, J = 7.8 Hz), 8.27 (1H, t, J = 7.8 Hz).	Ex. 125
1593		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.50-7.53 (1H, m), 8.02 (1H, dt, J = 1.8, 7.8 Hz), 8.09 (1H, dd, J = 1.0, 7.8 Hz), 8.18 (1H, t, J = 7.8 Hz), 8.53 (1H, dd, J = 1.0, 7.8 Hz), 8.70 (1H, dt, J = 1.0, 7.8 Hz), 8.73-8.75 (1H, m).	Ex. 125
1595		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.30-7.45 (2H, m), 7.68-7.78 (3H, m), 8.70 (1H, s), 9.07 (1H, s), 9.32 (1H, s).	Ex. 1

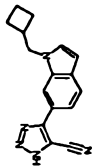
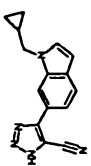
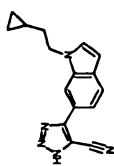
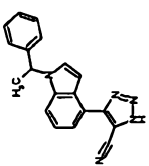
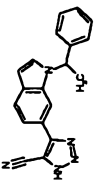
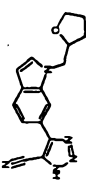
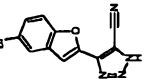
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1594		268	Ex. 1
1596		242	Ex. 1
1597		280-281	Ex. 1

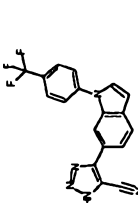
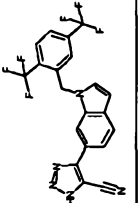
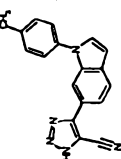
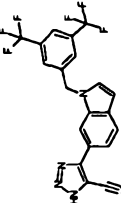
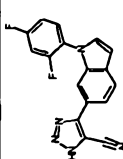
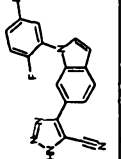
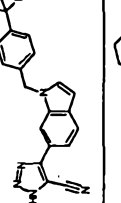
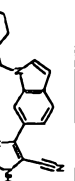
[0839]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1621		¹ H-NMR (CDCl ₃ -CD ₃ OD) δ: 6.78 (1H, dd, J = 0.7, 3.3 Hz), 6.82-6.91 (1H, m), 7.09-7.19 (2H, m), 7.44 (1H, d, J = 3.3 Hz), 7.75-7.84 (2H, m), 8.19-8.23 (1H, m).	Ex. 1
1622		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.00 (1H, d, J = 2.7 Hz), 7.43 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.49-7.57 (1H, m), 7.58-7.78 (3H, m), 7.80-7.91 (2H, m).	Ex. 1
1623		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.38 (2H, s), 6.60-6.71 (1H, m), 6.95-7.07 (2H, m), 7.31 (1H, d, J = 3.3 Hz), 7.33-7.39 (1H, m), 7.45 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.71-7.80 (1H, m), 12.3 (1H, br.).	Ex. 1
1624		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.36 (1H, d, J = 7.3 Hz), 7.47 (1H, t, J = 8.3 Hz), 7.52-7.60 (1H, m), 7.69 (1H, dd, J = 8.9, 10.4 Hz), 7.79 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.86-7.94 (1H, m), 8.07 (1H, s).	Ex. 1
1625		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.15-7.19 (1H, m), 7.40 (1H, dd, J = 7.5, 8.3 Hz), 7.49 (1H, d, J = 3.3 Hz), 7.63-7.75 (4H, m), 7.76-7.82 (2H, m).	Ex. 1
1626		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.38 (2H, s), 6.64 (1H, dd, J = 0.7, 3.2 Hz), 6.73-6.83 (1H, m), 6.94-7.04 (1H, m), 7.29 (1H, d, J = 3.2 Hz), 7.66-7.72 (1H, m), 7.78 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.95 (1H, s), 12.5 (1H, br.).	Ex. 1
1627		¹ H-NMR (CDCl ₃ -DMSO-d ₆) δ: 6.73 (1H, dd, J = 0.8, 3.2 Hz), 7.23-7.29 (2H, m), 7.42 (1H, d, J = 3.2 Hz), 7.49-7.57 (2H, m), 7.71-7.82 (2H, m), 8.12 (1H, s).	Ex. 1
1628		¹ H-NMR (CDCl ₃ -DMSO-d ₆) δ: 6.75 (1H, dd, J = 0.8, 3.2 Hz), 7.07-7.15 (1H, m), 7.29-7.41 (2H, m), 7.45 (1H, d, J = 3.2 Hz), 7.50-7.59 (1H, m), 7.79 (2H, s), 8.22 (1H, s).	Ex. 1

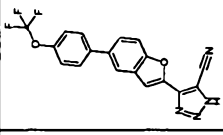
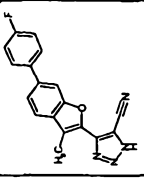
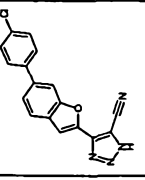
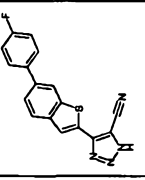
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1613		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.78-6.82 (1H, m), 7.49 (1H, d, J = 3.3 Hz), 7.65-7.87 (6H, m), 8.12 (1H, s).	Ex. 1
1614		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.81 (1H, dd, J = 0.7, 3.3 Hz), 7.26-7.31 (1H, m), 7.32-7.42 (3H, m), 7.60 (1H, d, J = 8.7 Hz), 7.78-7.84 (1H, m), 8.31 (1H, s), 12.0 (1H, br.).	Ex. 1
1615		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.85 (1H, dd, J = 0.7, 3.3 Hz), 7.44 (1H, d, J = 3.3 Hz), 7.62-7.84 (6H, m), 8.32 (1H, d, J = 1.3 Hz), 12.0 (1H, br.).	Ex. 1
1616		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.35 (2H, s), 6.64 (1H, dd, J = 0.8, 3.2 Hz), 6.90-6.99 (2H, m), 7.07-7.17 (1H, m), 7.26-7.30 (1H, m), 7.69 (1H, br.), 7.78 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.90 (1H, s), 12.0 (1H, br.).	Ex. 1
1617		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.45 (2H, s), 6.66 (1H, dd, J = 0.8, 3.2 Hz), 7.26-7.34 (2H, m), 7.41-7.49 (2H, m), 7.52-7.57 (1H, m), 7.70 (1H, br.), 7.79 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.92 (1H, s), 12.0 (1H, br.).	Ex. 1
1618		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.85 (3H, s), 6.78 (1H, dd, J = 0.7, 3.2 Hz), 7.13-7.20 (2H, m), 7.53-7.59 (2H, m), 7.65 (1H, dd, J = 1.5, 8.2 Hz), 7.78 (1H, d, J = 3.2 Hz), 7.88 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.01-8.05 (1H, m).	Ex. 1
1619		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 6.16 (2H, s), 6.78 (1H, d, J = 3.2 Hz), 7.06-7.14 (2H, m), 7.26 (1H, d, J = 1.9 Hz), 7.64 (1H, dd, J = 1.4, 8.3 Hz), 7.77 (1H, d, J = 3.2 Hz), 7.86 (1H, d, J = 6.3 Hz), 8.05 (1H, s).	Ex. 1
1620		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 6.85 (1H, d, J = 3.3 Hz), 7.64-7.74 (5H, m), 7.85-7.92 (2H, m), 8.12 (1H, s).	Ex. 1

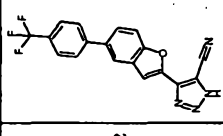
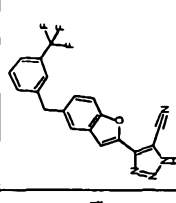
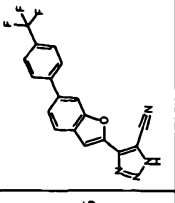
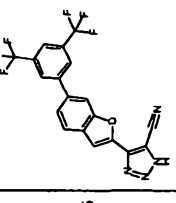
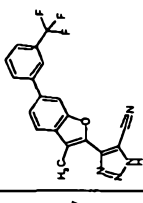
[0840]

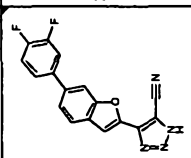
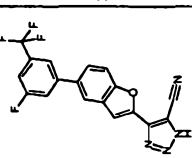
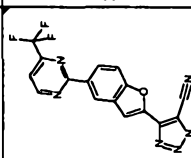
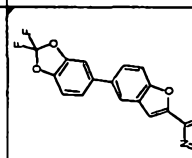
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1637		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.75-1.98 (4H, m), 2.00-2.16 (2H, m), 2.80-2.96 (1H, m), 4.22 (2H, d, J = 7.2 Hz), 6.55 (1H, dd, J = 0.7, 3.1 Hz), 7.24 (1H, d, J = 3.1 Hz), 7.55-7.67 (1H, m), 7.75 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.03 (1H, s).	Ex. 1
1638		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.38-0.47 (2H, m), 0.62-0.72 (2H, m), 1.23-1.40 (1H, m), 4.08 (2H, d, J = 6.8 Hz), 6.58 (1H, d, J = 3.1 Hz), 7.39 (1H, d, J = 3.1 Hz), 7.59-7.67 (1H, m), 7.77 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.03 (1H, s).	Ex. 1
1639		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.00-0.08 (2H, m), 0.38-0.47 (2H, m), 0.54-0.69 (1H, m), 1.76 (2H, q, J = 6.8 Hz), 4.29 (2H, t, J = 6.8 Hz), 6.55 (1H, d, J = 3.1 Hz), 7.27 (1H, d, J = 3.1 Hz), 7.61 (1H, dd, J = 1.5, 8.3 Hz), 7.75 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.01 (1H, s).	Ex. 1
1640		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.97 (3H, d, J = 7.1 Hz), 5.72 (1H, q, J = 7.1 Hz), 6.94 (1H, d, J = 3.2 Hz), 7.10-7.16 (2H, m), 7.22-7.35 (4H, m), 7.40 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.47 (1H, d, J = 3.2 Hz), 7.67 (1H, d, J = 7.1 Hz).	Ex. 1
1641		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.97 (3H, d, J = 7.0 Hz), 5.76 (1H, q, J = 7.0 Hz), 6.63 (1H, dd, J = 0.7, 3.2 Hz), 7.17-7.35 (5H, m), 7.46 (1H, q, J = 3.2 Hz), 7.56-7.63 (1H, m), 7.75 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.88 (1H, s).	Ex. 1
1642		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.59-1.98 (3H, m), 2.02-2.17 (1H, m), 3.77-3.94 (2H, m), 4.18-4.45 (3H, m), 6.54 (1H, dd, J = 0.7, 3.1 Hz), 7.30 (1H, d, J = 3.1 Hz), 7.55 (1H, br.), 7.68 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.98 (1H, s).	Ex. 1
1643		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.55-7.61 (2H, m), 7.73 (1H, d, J = 8.8 Hz), 8.05 (1H, d, J = 2.0 Hz).	Ex. 1

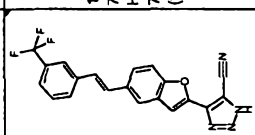
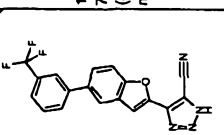
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1629		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.79-6.82 (1H, m), 7.50 (1H, d, J = 3.2 Hz), 7.76-7.88 (6H, m), 8.23 (1H, s).	Ex. 1
1630		¹ H-NMR (CDCl ₃ -DMSO-d ₆) δ: 5.61 (2H, s), 6.67 (1H, dd, J = 0.8, 3.2 Hz), 6.85 (1H, s), 7.20 (1H, d, J = 3.2 Hz), 7.62 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.74-7.77 (2H, m), 7.80-7.83 (1H, m), 7.87 (1H, d, J = 8.2 Hz).	Ex. 1
1631		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.44 (3H, s), 6.73 (1H, dd, J = 0.7, 3.2 Hz), 7.33-7.39 (2H, m), 7.40-7.45 (2H, m), 7.46 (1H, d, J = 3.2 Hz), 7.66-7.72 (1H, m), 7.80 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.12 (1H, s).	Ex. 1
1632		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.52 (2H, s), 6.70 (1H, dd, J = 0.8, 3.2 Hz), 7.28 (1H, d, J = 3.2 Hz), 7.59 (2H, s), 7.68-7.79 (1H, m), 7.79-7.85 (2H, m), 7.91 (1H, s).	Ex. 1
1633		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.78 (1H, d, J = 3.2 Hz), 7.05-7.17 (2H, m), 7.36-7.39 (1H, m), 7.49-7.59 (1H, m), 7.74 (1H, dd, J = 1.3, 8.3 Hz), 7.83 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.86 (1H, s), 12.0 (1H, br.).	Ex. 1
1634		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 6.79 (1H, d, J = 3.3 Hz), 7.09-7.18 (1H, m), 7.27-7.38 (2H, m), 7.39-7.43 (1H, m), 7.73-7.85 (2H, m), 7.94 (1H, s), 12.0 (1H, br.).	Ex. 1
1635		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.47 (2H, s), 6.65 (1H, dd, J = 0.7, 3.1 Hz), 7.23-7.32 (3H, m), 7.57 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.64-7.71 (1H, m), 7.79 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.91 (1H, s), 12.4 (1H, br.).	Ex. 1
1636		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.94-1.11 (2H, m), 1.11-1.31 (3H, m), 1.56-1.77 (5H, m), 1.81-1.98 (1H, m), 4.02 (2H, d, J = 7.2 Hz), 6.54 (1H, dd, J = 0.7, 3.1 Hz), 7.21 (1H, d, J = 3.1 Hz), 7.51-7.70 (1H, m), 7.75 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.97 (1H, s), 12.5 (1H, br.).	Ex. 1

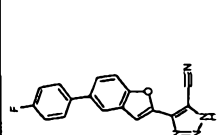
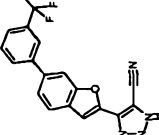
[0841]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1653		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.49 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.60 (1H, d, J = 0.7 Hz), 7.75 (1H, dd, J = 1.9, 8.7 Hz), 7.81-7.87 (3H, m), 8.11 (1H, d, J = 1.9 Hz).	rel. Ex. 260, Ex. 1
1658		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.57 (3H, s), 7.31 (2H, t, J = 8.9 Hz), 7.65-7.70 (1H, m), 7.80-7.88 (3H, m), 7.92-7.94 (1H, m).	Ex. 1
1659		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.53-7.61 (3H, m), 7.67-7.72 (1H, m), 7.81-7.92 (3H, m), 8.04 (1H, s).	Ex. 1
1662		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.34 (2H, t, J = 8.8 Hz), 7.76 (1H, dd, J = 1.5, 8.4 Hz), 7.81-7.87 (2H, m), 8.07 (1H, s), 8.11 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.41 (1H, s).	Ex. 1

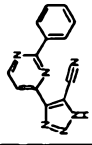
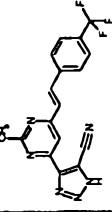
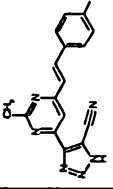
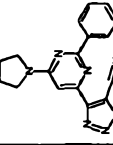
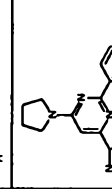
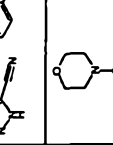
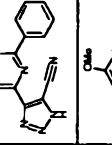
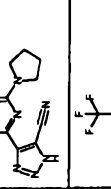
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1652		273-276	Ex. 1
1654		216-217	Ex. 1
1655		197-200	Ex. 1
1656		259	Ex. 1
1657		226-228	Ex. 1

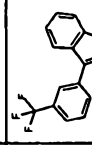
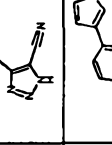
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1648		242-245	Ex. 1
1649		257-259	Ex. 1
1650		265-267	Ex. 1
1651		232	Ex. 1

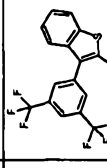
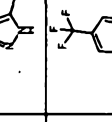
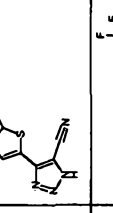
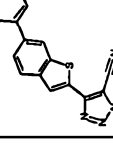
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1644		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.41 (1H, d, J = 16.4 Hz), 7.56-7.63 (6H, m), 7.77 (1H, s), 7.93-8.04 (2H, m).	Ex. 1
1645		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.60 (1H, s), 7.74-7.84 (4H, m), 8.04-8.07 (2H, m), 8.20 (1H, s).	Ex. 1

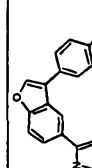
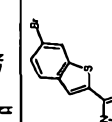
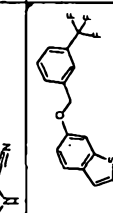
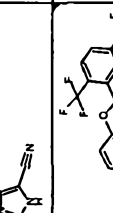
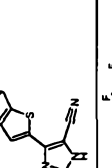
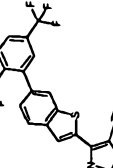
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1646		255-256	Ex. 1
1647		176-179	Ex. 1

[0842]

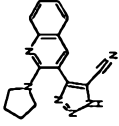
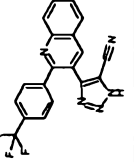
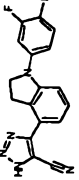
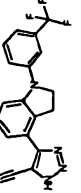
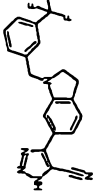
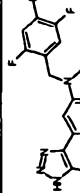
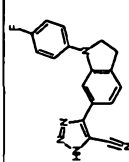
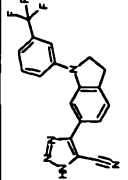
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1673		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.54-7.61 (3H, m), 7.96 (1H, d, J = 5.1 Hz), 8.59-8.62 (2H, m), 9.12 (1H, d, J = 5.1 Hz).	Ex. 2
1674		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.65 (3H, s), 7.55 (1H, d, J = 15.6 Hz), 7.77-7.80 (2H, m), 7.90 (1H, s), 7.95-8.01 (3H, m).	Ex. 2
1675		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.60 (3H, s), 7.22-7.28 (2H, m), 7.33 (1H, d, J = 16.0 Hz), 7.80-7.84 (3H, m), 7.90 (1H, d, J = 16.0 Hz).	Ex. 2
1676		¹ H-NMR (CDCl3) δ: 2.61 (4H, bs), 3.49 (2H, bs), 3.82 (2H, bs), 6.92 (1H, s), 7.48-7.52 (3H, m), 8.45 (2H, d, J = 3.6 Hz).	Ex. 2
1677		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.98-2.05 (4H, m), 3.49-3.49 (2H, m), 3.72-3.73 (2H, m), 6.99 (1H, s), 7.88 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.70 (2H, d, J = 8.2 Hz).	Ex. 2
1678		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.95-4.00 (8H, m), 7.27 (1H, s), 7.48-7.55 (3H, m), 8.51-8.57 (2H, m).	Ex. 1
1679		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.90-1.99 (4H, m), 3.54 (2H, bs), 3.60 (2H, bs), 3.91 (3H, s), 6.52 (1H, s).	Ex. 2
1680		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 8.04 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.40 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.74 (1H, s).	Ex. 1

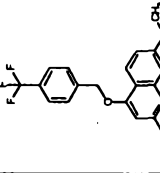
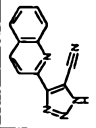
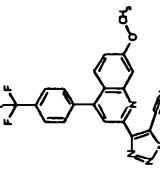
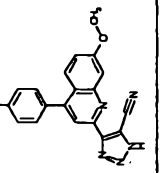
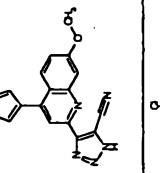
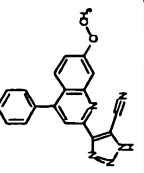
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1667		154-157	Ex. 1
1670		248-250	Ex. 1

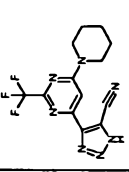
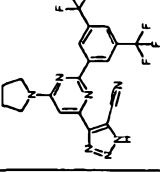
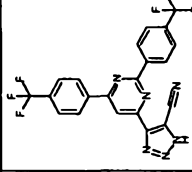
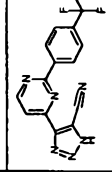
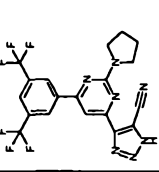
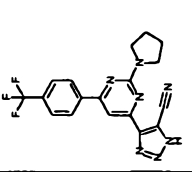
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1668		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.50-7.63 (3H, m), 8.14 (2H, s), 8.20-8.26 (2H, m).	Ex. 1
1669		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.76 (1H, dd, J = 1.5, 8.6 Hz), 8.21 (1H, s), 8.35 (1H, d, J = 8.6 Hz), 8.53 (1H, s).	Ex. 1
1671		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.91-7.96 (1H, m), 8.04 (1H, d, J = 8.0 Hz), 8.11 (1H, s), 8.21 (1H, d, J = 8.0 Hz), 8.47-8.52 (1H, m), 8.63 (1H, s), 9.21-9.23 (1H, m).	Ex. 1
1672		¹ H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.63-1.69 (6H, m), 3.80-3.82 (4H, m), 7.24 (1H, s), 7.48-7.52 (3H, m), 8.50-8.55 (2H, m).	Ex. 2

Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1660		269-272	Ex. 1
1661		248-250	Ex. 1
1663		222	Ex. 1
1664		231	Ex. 1
1665		189-191	Ex. 1
1666		301	Ex. 1

[0843]

Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.
1693		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.80-1.83 (4H, m), 3.16 (4H, t, J = 6.5 Hz), 7.28-7.32 (1H, m), 7.63-7.70 (2H, m), 7.81 (1H, d, J = 7.9 Hz), 8.27 (1H, s).	Ex. 1
1694		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.63 (2H, d, J = 8.2 Hz), 7.74-7.80 (3H, m), 7.93-7.99 (1H, m), 8.19 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.82 (1H, s).	Ex. 1
1695		1H-NMR (CDCl3) δ: 3.37 (2H, t, J = 8.5 Hz), 3.98 (2H, t, J = 8.5 Hz), 6.90-6.99 (1H, m), 7.02-7.27 (5H, m), 12.2 (1H, br.).	Ex. 1
1696		1H-NMR (CDCl3) δ: 3.40 (2H, t, J = 8.4 Hz), 4.07 (2H, t, J = 8.4 Hz), 7.20-7.35 (4H, m), 7.40-7.52 (3H, m), 12.3 (1H, br.).	Ex. 1
1697		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.20 (2H, t, J = 8.5 Hz), 3.4 (2H, t, J = 8.5 Hz), 4.45 (2H, s), 6.99 (1H, d, J = 1.4 Hz), 7.12 (1H, dd, J = 1.4, 7.6 Hz), 7.26 (1H, d, J = 7.6 Hz), 7.57-7.74 (4H, m).	Ex. 1
1698		1H-NMR (CDCl3) δ: 3.08 (2H, t, J = 8.4 Hz), 3.48 (2H, t, J = 8.4 Hz), 4.33 (2H, s), 6.90-7.01 (2H, m), 7.15-7.31 (3H, m).	Ex. 1
1699		1H-NMR (CDCl3) δ: 3.20 (2H, t, J = 8.5 Hz), 3.99 (2H, t, J = 8.5 Hz), 7.07-7.14 (2H, m), 7.22-7.31 (4H, m), 7.40-7.49 (1H, m), 12.4 (1H, br.).	Ex. 1
1700		1H-NMR (CDCl3) δ: 3.24 (2H, t, J = 8.4 Hz), 4.08 (2H, t, J = 8.4 Hz), 7.22-7.26 (1H, m), 7.29-7.42 (3H, m), 7.46-7.53 (1H, m), 7.54-7.59 (1H, m), 7.63-7.68 (1H, m), 12.4 (1H, br.).	Ex. 1

Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.
1687		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.96 (3H, s), 5.62 (2H, s), 7.30 (1H, dd, J = 2.5, 9.1 Hz), 7.34 (1H, d, J = 2.5 Hz), 7.58 (1H, s), 7.83 (4H, s), 8.17 (1H, d, J = 9.1 Hz).	Ex. 2
1688		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.69-7.73 (1H, m), 7.86-7.90 (1H, m), 8.07 (1H, s), 8.09 (1H, d, J = 0.8 Hz), 8.14 (1H, d, J = 8.5 Hz), 8.61 (1H, d, J = 8.5 Hz).	Ex. 1
1689		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 4.00 (3H, s), 7.35 (1H, dd, J = 2.6, 9.3 Hz), 7.48 (1H, d, J = 2.6 Hz), 7.70-7.78 (1H, m), 7.84-7.86 (2H, m), 7.92 (1H, s), 7.98-8.00 (2H, m).	Ex. 1
1690		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.99 (3H, s), 7.35 (1H, dd, J = 2.6, 9.2 Hz), 7.44-7.48 (3H, m), 7.65-7.69 (2H, m), 7.79 (1H, d, J = 9.2 Hz), 7.88 (1H, s).	Ex. 1
1691		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.99 (3H, s), 7.36 (1H, dd, J = 2.6, 9.3 Hz), 7.45 (1H, d, J = 2.6 Hz), 7.50 (1H, dd, J = 1.3, 4.9 Hz), 7.86 (1H, dd, J = 2.9, 4.9 Hz), 7.95 (1H, s), 8.01 (1H, dd, J = 1.3, 2.9 Hz), 8.03 (1H, d, J = 9.3 Hz).	Ex. 125
1692		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.99 (3H, s), 7.35 (1H, dd, J = 2.6, 9.3 Hz), 7.47 (1H, d, J = 2.6 Hz), 7.63-7.65 (2H, m), 7.68-7.70 (2H, m), 7.79 (1H, d, J = 9.3 Hz), 7.88 (1H, s).	Ex. 1

Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.
1681		1H-NMR (CDCl3) δ: 1.71-1.72 (4H, m), 1.74-1.83 (2H, m), 3.82 (4H, brs), 7.33 (1H, s).	Ex. 1
1682		1H-NMR (CDCl3) δ: 2.10 (2H, brs), 2.14 (2H, brs), 3.53 (2H, brs), 3.85 (2H, brs), 7.00 (1H, s), 7.97 (1H, s), 9.00 (2H, s).	Ex. 1
1683		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.95 (2H, d, J = 8.4 Hz), 7.98 (2H, d, J = 8.4 Hz), 8.49 (1H, s), 8.61 (2H, d, J = 8.1 Hz), 8.88 (2H, d, J = 8.1 Hz).	Ex. 1
1684		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.90-7.92 (3H, m), 8.76 (2H, d, J = 8.1 Hz), 8.95 (1H, d, J = 5.2 Hz).	Ex. 1
1685		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.00 (4H, brs), 3.68 (4H, t, J = 6.5 Hz), 7.90 (1H, s), 8.30 (1H, s), 8.80 (2H, s).	Ex. 1
1686		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.99 (4H, t, J = 6.5 Hz), 3.66 (4H, t, J = 6.5 Hz), 7.66 (1H, s), 7.90 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.37 (2H, d, J = 8.3 Hz).	Ex. 1

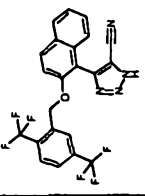
[0844]

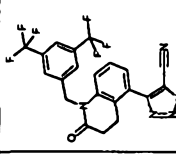
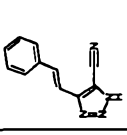
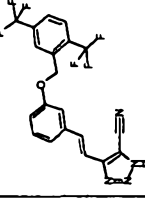
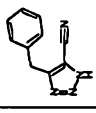
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.	Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.	Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1701		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.24 (2H, t, J = 8.5 Hz), 4.02 (2H, t, J = 8.5 Hz), 6.75-6.85 (1H, m), 7.07-7.18 (3H, m), 7.30 (1H, d, J = 7.5 Hz), 7.34-7.41 (1H, m), 12.3 (1H, br.).	Ex. 1	1710		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.77-1.98 (2H, m), 2.04-2.17 (2H, m), 3.05-3.40 (3H, m), 4.21-4.34 (1H, m), 4.37-4.49 (1H, m), 7.08-7.15 (2H, m), 7.20-7.27 (1H, m), 7.35-7.44 (2H, m).	Ex. 1	1717		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.49 (3H, s), 5.26 (2H, s), 7.26 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.67 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.94 (1H, s).	Ex. 1
1702		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.48 (9H, s), 1.6-1.9 (2H, m), 1.9-2.03 (2H, m), 2.82-2.99 (2H, m), 3.01-3.17 (1H, m), 4.11-4.31 (2H, s), 12.9 (1H, br.).	Ex. 1	1711		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.49-1.65 (1H, m), 1.66-1.83 (1H, m), 1.91-2.09 (2H, m), 2.74-2.87 (1H, m), 3.09-3.25 (2H, m), 3.75 (2H, s), 3.93-4.04 (1H, m), 4.62-4.73 (1H, m), 6.99-7.08 (2H, m), 7.18-7.26 (2H, m).	Ex. 1	1718		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.23 (3H, s), 3.65 (3H, s), 7.62 (2H, d, J = 8.6 Hz), 7.78 (2H, d, J = 8.6 Hz).	Ex. 1
1703		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.72-1.95 (2H, br.), 1.95-2.06 (2H, m), 2.91-3.17 (3H, m), 4.22-4.37 (2H, m), 5.16 (2H, s), 7.30-7.37 (5H, m), 12.7 (1H, br.).	Ex. 1	1712		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.53-1.93 (3H, m), 2.10-2.22 (1H, m), 2.90-3.81 (4H, m), 4.32-4.48 (0.4H, m), 4.59-4.74 (0.6H, m), 7.56-7.69 (2H, m), 7.74-7.88 (2H, m), 16.0 (1H, br.).	Ex. 1	1719		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.26 (3H, s), 3.66 (3H, s), 7.38-7.47 (2H, m), 7.82-7.85 (2H, m).	Ex. 1
1704		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.98-2.10 (4H, m), 2.25-2.38 (2H, m), 2.91-3.17 (3H, m), 3.75 (2H, s), 7.47 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.52-7.63 (3H, m).	Ex. 1	1713		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.64-1.90 (3H, m), 2.04-2.16 (1H, m), 2.77-2.87 (1H, m), 2.92-3.04 (1H, m), 3.16-3.31 (1H, m), 3.63-3.74 (1H, m), 3.84-3.94 (1H, m), 7.01-7.09 (2H, m), 7.22-7.30 (2H, m).	Ex. 1	1720		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.26 (3H, s), 3.70 (3H, s), 7.91 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.00 (2H, d, J = 8.2 Hz).	Ex. 1
1705		¹ H-NMR (CDCl ₃ -CD ₃ OD) δ: 1.71-2.26 (4H, m), 2.96-3.12 (1H, m), 3.17-3.31 (2H, m), 3.72-3.87 (1H, m), 4.71-4.85 (1H, m), 7.55 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.72 (2H, d, J = 8.0 Hz).	Ex. 1	1714		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.79-2.08 (2H, m), 2.20-2.37 (1H, m), 2.37-2.56 (1H, m), 3.40-3.60 (2H, m), 3.60-3.81 (2H, m), 3.91-4.07 (1H, m), 7.07-7.21 (1H, m), 7.91-8.18 (1H, m).	Ex. 1	1721		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.59 (3H, s), 3.69 (3H, s), 7.75 (4H, s).	Ex. 1
1706		¹ H-NMR (CDCl ₃ -CD ₃ OD) δ: 1.69-2.22 (4H, m), 2.92-3.11 (1H, m), 3.14-3.30 (2H, m), 3.81-3.99 (1H, m), 4.68-4.85 (1H, m), 7.38-7.47 (5H, m).	Ex. 1	1715		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.42-7.45 (1H, m), 7.50-7.54 (2H, m), 7.86 (1H, s), 8.02-8.04 (2H, m), 13.23 (1H, br.).	Ex. 1	1722		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.56 (3H, s), 3.65 (3H, s), 7.42-7.46 (2H, m), 7.51-7.55 (2H, m).	Ex. 1
1707		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.94-2.12 (4H, m), 2.37-2.49 (2H, m), 2.47 (3H, s), 2.78-2.93 (1H, m), 3.85-3.96 (2H, m), 7.37 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.68 (2H, d, J = 8.0 Hz).	Ex. 1	1716		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.21 (3H, s), 5.47 (2H, s), 7.19 (2H, d, J = 8.1 Hz), 8.1 Hz), 7.64 (2H, d, J = 8.1 Hz), 8.60 (1H, br.).	Ex. 1	1723		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.56 (3H, s), 3.64 (3H, s), 7.12-7.20 (2H, m), 7.55-7.60 (2H, m).	Ex. 1
1708		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.02-2.21 (4H, m), 2.74-2.89 (2H, m), 3.01-3.15 (1H, m), 3.41-3.53 (2H, m), 6.75-6.87 (1H, m), 6.87-6.99 (1H, m), 12.4 (1H, br.).	Ex. 1	1717		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.21 (3H, s), 5.47 (2H, s), 7.19 (2H, d, J = 8.1 Hz), 8.1 Hz), 7.64 (2H, d, J = 8.1 Hz), 8.60 (1H, br.).	Ex. 1	1724		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.20 (3H, t, J = 7.5 Hz), 2.43 (3H, s), 2.68 (2H, q, J = 7.5 Hz), 5.12 (2H, s), 6.92 (2H, d, J = 8.5 Hz), 7.35 (2H, d, J = 8.5 Hz).	Ex. 1
1709		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.95-2.21 (4H, m), 2.81-2.94 (2H, m), 3.01-3.15 (1H, m), 3.68-3.78 (2H, m), 6.85-6.94 (2H, m), 7.19-7.26 (2H, m).	Ex. 1								

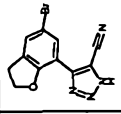
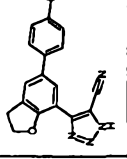
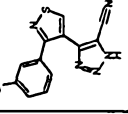
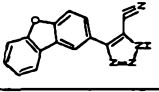
[0845]

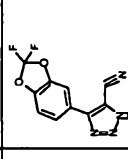
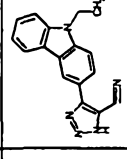
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1725		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.87 (3H, t, J = 7.4 Hz), 1.31-1.42 (2H, m), 1.65-1.72 (2H, m), 2.65 (2H, t, J = 7.8 Hz), 5.21 (2H, s), 6.87 (2H, d, J = 8.5 Hz), 7.25-7.32 (2H, m).	Ex. 1
1726		¹ H-NMR (CDCl ₃ -CD ₃ OD) δ: 7.11 (1H, d, J = 2.6 Hz), 7.59-7.70 (2H, m), 8.02-8.09 (2H, m), 8.18 (1H, d, J = 2.6 Hz).	Ex. 1
1727		¹ H-NMR (CDCl ₃ -CD ₃ OD) δ: 7.07 (1H, d, J = 2.6 Hz), 7.45-7.51 (2H, m), 7.72-7.80 (2H, m), 8.05 (1H, d, J = 2.6 Hz).	Ex. 1
1728		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.09 (3H, s), 7.27 (1H, s), 7.47-7.54 (2H, m), 7.84-7.90 (2H, m).	Ex. 1
1729		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 3.81 (3H, s), 5.32 (2H, s), 6.85-6.91 (2H, m), 6.95 (1H, d, J = 2.4 Hz), 7.16-7.22 (2H, m), 7.50 (1H, d, J = 2.4 Hz).	Ex. 1
1730		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.95 (3H, t, J = 7.5 Hz), 1.88-1.98 (2H, m), 4.54 (2H, t, J = 7.4 Hz), 7.39-7.42 (2H, m), 7.77-7.82 (2H, m), 12.8 (1H, br.).	Ref. Ex. 63, Ex. 1
1731		¹ H-NMR (CDCl ₃ -CD ₃ OD) δ: 0.40-0.44 (2H, m), 0.51-0.56 (2H, m), 1.34-1.44 (1H, m), 4.45 (2H, d, J = 7.1 Hz), 7.20 (1H, s), 7.39-7.42 (2H, m), 7.78-7.81 (2H, m).	Ex. 1
1732		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.85 (3H, t, J = 7.4 Hz), 1.82-1.91 (2H, m), 4.15 (2H, t, J = 7.3 Hz), 6.96 (1H, br.), 7.35-7.39 (2H, m), 7.45-7.52 (2H, m), 13.2 (1H, br.).	Ex. 1
1733		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.68 (2H, d, J = 8.5 Hz), 8.04-8.06 (1H, m), 8.17 (2H, d, J = 8.5 Hz), 8.27 (1H, d, J = 8.5 Hz), 8.69 (1H, s).	Ex. 1
1734		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.97 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.06-8.09 (1H, m), 8.34 (1H, d, J = 8.7 Hz), 8.36 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.74 (1H, s).	Ex. 1
1735		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 8.08-8.11 (1H, m), 8.14 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.38 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.76-8.80 (2H, m), 9.50 (1H, s).	Ex. 1
1736		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.64 (1H, dd, J = 2.2, 8.8 Hz), 8.15 (1H, d, J = 8.8 Hz), 8.40 (1H, d, J = 2.2 Hz).	Ex. 125
1737		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.92 (1H, dd, J = 1.7, 8.6 Hz), 8.34 (1H, d, J = 8.6 Hz), 8.77 (1H, d, J = 1.7 Hz).	Ex. 125
1738		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.11-7.14 (2H, m), 7.20-7.24 (1H, m), 7.29 (1H, dd, J = 2.5, 8.9 Hz), 7.43-7.47 (2H, m), 7.84 (1H, d, J = 2.5 Hz), 8.14 (1H, d, J = 8.9 Hz).	Ex. 125
1739		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.88 (2H, d, J = 8.3 Hz), 7.99 (1H, dd, J = 1.9, 8.6 Hz), 8.03 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.26 (1H, d, J = 8.6 Hz), 8.66 (1H, d, J = 1.9 Hz).	Ex. 125
1740		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 4.04 (3H, s), 7.15 (1H, dd, J = 0.6, 8.1 Hz), 7.50 (1H, t, J = 8.1 Hz), 7.76 (1H, d, J = 0.6, 8.1 Hz).	Ex. 125
1741		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.88 (3H, s), 7.20 (1H, dd, J = 2.6, 9.0 Hz), 7.80 (1H, d, J = 2.6 Hz), 8.03 (1H, d, J = 9.0 Hz).	Ex. 125
1742		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.90 (3H, s), 7.19 (1H, dd, J = 2.5, 8.8 Hz), 7.66 (1H, d, J = 2.5 Hz), 8.09 (1H, d, J = 8.8 Hz).	Ex. 125
1743		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.26 (2H, d, J = 8.5 Hz), 7.40 (1H, dd, J = 2.5, 8.9 Hz), 7.79 (2H, d, J = 8.5 Hz), 8.02 (1H, d, J = 2.5 Hz), 8.20 (1H, d, J = 8.9 Hz).	Ex. 125
1744		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.14-7.18 (2H, m), 7.33 (1H, dd, J = 2.5, 8.8 Hz), 7.47-7.51 (2H, m), 7.88 (1H, d, J = 2.5 Hz), 8.16 (1H, d, J = 8.8 Hz).	Ex. 125
1745		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.32 (3H, s), 7.01-7.05 (2H, m), 7.25-7.27 (3H, m), 7.77 (1H, d, J = 2.5 Hz), 8.12 (1H, d, J = 8.9 Hz).	Ex. 125
1746		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.64 (1H, s), 7.66-7.68 (2H, m), 8.02-8.05 (2H, m).	Ex. 2
1747		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.43-7.47 (2H, m), 7.58 (1H, s), 8.07-8.10 (2H, m).	Ex. 2
1748		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.40 (2H, t, J = 8.6 Hz), 4.78 (2H, t, J = 8.6 Hz), 7.92 (1H, s), 7.94 (1H, s), 8.00 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.35 (1H, dd, J = 1.9, 8.3 Hz), 9.09 (1H, d, J = 1.9 Hz).	Ex. 1
1751		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.41-7.43 (2H, m), 7.47-7.50 (2H, m), 9.56 (1H, s).	Ex. 125

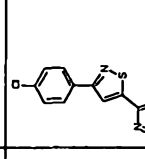
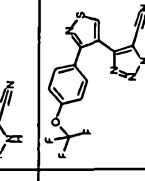
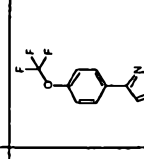
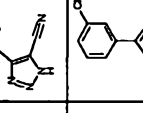
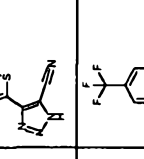
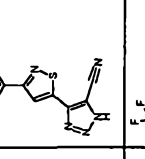
[0846]

Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1762		197	Ex. 1

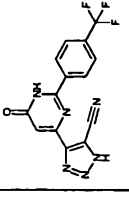
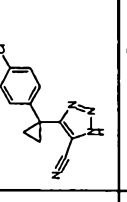
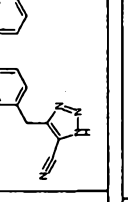
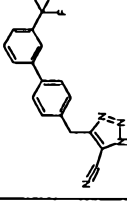
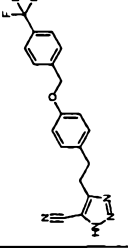
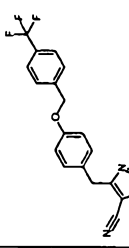
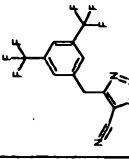
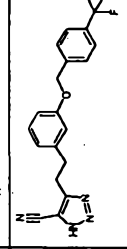
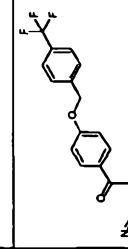
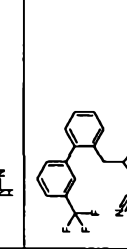
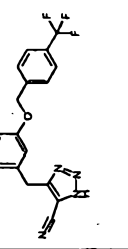
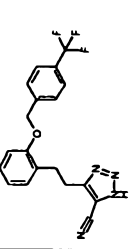
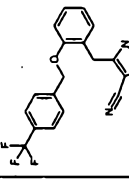
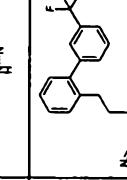
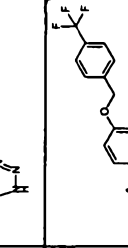
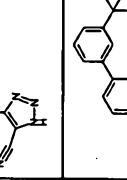
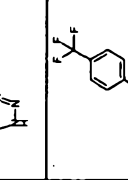
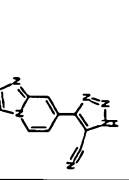
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1763		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.71-2.74 (2H, m), 2.93-2.96 (2H, m), 5.39 (2H, s), 7.18 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.24 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.37 (1H, t, J = 8.3 Hz), 7.95 (2H, s), 8.02 (1H, s).	Ex. 1
1764		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.25 (1H, d, J = 16.6 Hz), 7.37-7.54 (4H, m), 7.68-7.71 (2H, m).	Ex. 1
1765		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.41 (2H, s), 7.07-7.60 (6H, m), 8.01-8.10 (2H, m), 8.21 (1H, s).	Ex. 1
1766		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.19 (2H, s), 7.26-7.38 (5H, m).	Ex. 2
1767		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.28 (9H, s).	Ex. 2

Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1749		186-189	Ex. 1
1750		242-256	Ex. 1
1755		189.1-191.1	Ex. 125
1759		224-226	Ex. 1

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1760		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.67 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.73-7.75 (1H, m), 7.86 (1H, s).	Ex. 1
1761		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.35 (3H, t, J = 7.0 Hz), 4.52 (2H, q, J = 7.0 Hz), 7.30 (1H, t, J = 7.5 Hz), 7.53-7.56 (1H, m), 7.70 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.87 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.95-7.97 (1H, m), 8.20 (1H, d, J = 7.5 Hz), 8.67 (1H, s).	Ex. 1

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1752		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.61 (2H, d, J = 8.6 Hz), 8.10 (2H, d, J = 8.6 Hz), 8.33 (1H, s).	Ex. 125
1753		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.41 (2H, d, J = 8.3 Hz), 7.54 (2H, d, J = 8.3 Hz), 9.58 (1H, s).	Ex. 125
1754		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.54 (2H, d, J = 8.4 Hz), 8.21 (2H, d, J = 8.4 Hz), 8.37 (1H, s).	Ex. 125
1756		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.56-7.59 (2H, m), 8.03-8.07 (1H, m), 8.14 (1H, s), 8.42 (1H, s).	Ex. 125
1757		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.92 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.30 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.43 (1H, s).	Ex. 125
1758		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 7.64 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.79 (2H, d, J = 8.1 Hz), 9.61 (1H, s).	Ex. 125

[0847]

Ex. No.	STR	1H-NMR	rel.
1768		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.02 (1H, brs), 7.95 (2H, d, J = 8.4 Hz), 8.56-8.58 (2H, m), 13.17 (1H, brs).	Ex. 1
1769		1H-NMR (CDCl3) δ: 1.44-1.47 (2H, m), 1.60-1.63 (2H, m), 7.33 (4H, s).	Ex. 2
1770		1H-NMR (CDCl3) δ: 4.16 (2H, s), 6.90-6.92 (2H, m), 6.98-7.02 (3H, m), 7.10-7.14 (1H, m), 7.28-7.36 (3H, m).	Ex. 2
Ex. No.	STR	m.p.	rel.
1771		125.6-125.8	Ex. 2
Ex. No.	STR	1H-NMR	rel.
1772		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.93 (2H, t, J = 7.5 Hz), 3.09 (2H, t, J = 7.5 Hz), 5.18 (2H, s), 6.92-6.95 (2H, m), 7.07-7.10 (2H, m), 7.65 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.75 (2H, d, J = 8.1 Hz).	Ex. 2
1773		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 4.13 (2H, s), 5.21 (2H, s), 6.99-7.01 (2H, m), 7.10-7.12 (2H, m), 7.65 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.75 (2H, d, J = 8.0 Hz).	Ex. 2
Ex. No.	STR	1H-NMR	rel.
1774		1H-NMR (CDCl3) δ: 4.33 (2H, s), 7.77 (1H, s), 7.82 (2H, s).	Ex. 2
1775		1H-NMR (CDCl3) δ: 3.04 (2H, t, J = 7.5 Hz), 3.18 (2H, t, J = 7.5 Hz), 5.11 (2H, s), 6.79-6.85 (3H, m), 7.22 (1H, d, J = 8.3 Hz), 7.54 (2H, d, J = 8.1 Hz), 7.65 (2H, d, J = 8.1 Hz).	Ex. 2
1776		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.39 (2H, s), 7.22-7.25 (2H, m), 7.71 (2H, d, J = 8.2 Hz), 7.79 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.25-8.28 (2H, m).	Ex. 2
1777		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 4.16 (2H, s), 7.27-7.30 (1H, m), 7.37-7.41 (3H, m), 7.50 (1H, s), 7.58 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.64 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.72 (1H, d, J = 7.7 Hz).	Ex. 2
1778		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 4.18 (2H, s), 5.21 (2H, s), 6.84 (1H, d, J = 7.7 Hz), 6.93-6.95 (2H, m), 7.26-7.30 (1H, m), 7.75 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.66 (2H, d, J = 8.0 Hz).	Ex. 2
1780		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.03 (2H, t, J = 7.2 Hz), 3.14 (2H, t, J = 7.2 Hz), 5.24 (2H, s), 6.87 (1H, t, J = 7.6 Hz), 7.02-7.07 (2H, m), 7.18-7.22 (1H, m), 7.69 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.77 (2H, d, J = 8.0 Hz).	Ex. 2
Ex. No.	STR	1H-NMR	rel.
1781		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 4.19 (2H, s), 5.23 (2H, s), 6.95 (1H, t, J = 7.3 Hz), 7.04 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.25-7.27 (2H, m), 7.49-7.51 (2H, m), 7.70 (2H, d, J = 8.1 Hz).	Ex. 2
1782		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.84-2.95 (4H, m), 7.19-7.21 (1H, s), 7.29-7.38 (3H, m), 7.55-7.58 (2H, m), 7.67 (1H, t, J = 7.7 Hz), 7.74 (1H, d, J = 7.7 Hz).	Ex. 2
1783		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 1.37-1.45 (4H, m), 5.21 (2H, s), 6.97-7.00 (2H, m), 7.22-7.25 (2H, m), 7.65 (2H, d, J = 8.0 Hz), 7.75 (2H, d, J = 8.0 Hz).	Ex. 2
1784		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.08 (2H, t, J = 7.2 Hz), 3.21 (2H, t, J = 7.2 Hz), 7.21 (1H, d, J = 7.5 Hz), 7.40 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.57-7.59 (2H, m), 7.68-7.75 (2H, m), 7.93-7.96 (2H, m).	Ex. 2
1785		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.42 (1H, dd, J = 1.7, 7.1 Hz), 7.83 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.15 (1H, s), 8.23 (2H, t, J = 8.2 Hz), 8.73 (1H, s), 8.77 (1H, d, J = 7.1 Hz).	Ex. 2
1786		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.18 (1H, t, J = 7.1 Hz), 7.81-7.85 (3H, m), 8.35 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.75 (1H, s), 8.77 (1H, d, J = 6.8 Hz).	Ex. 2

[0848]

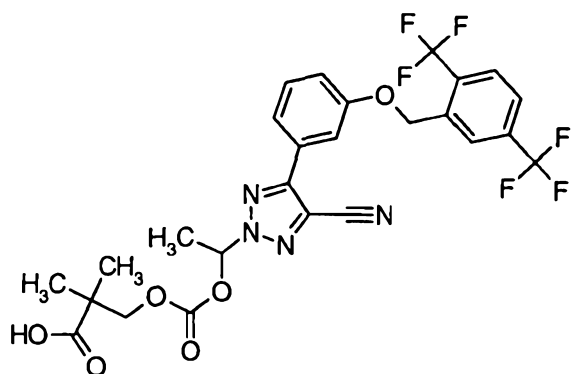
Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.
1787		1H-NMR (CDCl3) δ: 1.53-1.71 (4H, m), 2.05-2.28 (4H, m), 2.90-3.05 (1H, m), 3.43-3.50 (1H, m), 4.61-4.66 (2H, m), 7.46-7.50 (2H, m), 7.59-7.62 (2H, m).	Ex. 2
1788		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 8.06 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.25 (2H, d, J = 8.2 Hz).	Ref. Ex. 159, Ex. 1
1789		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 6.26 (2H, s), 7.47 (1H, d, J = 1.4 Hz), 7.79 (1H, d, J = 1.4 Hz), 8.10 (1H, d, J = 8.3 Hz), 8.45 (1H, dd, J = 1.9, 8.3 Hz), 9.16 (1H, d, J = 1.9 Hz).	Ex. 1
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1790		205.4-210.8	Ex. 125
Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.
1791		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 5.75 (2H, s), 7.33-7.43 (5H, m), 8.80 (1H, s).	Ex. 125
1792		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.68-7.71 (2H, m), 8.28-8.31 (2H, m).	Ex. 125
Ex. No.	STR	1H-NMR	ref.
1793		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.39-7.43 (1H, m), 7.49-7.53 (2H, m), 7.77-7.80 (2H, m), 7.82 (1H, dd, J = 1.9, 8.6 Hz), 7.96 (1H, d, J = 8.6 Hz), 8.20 (1H, d, J = 1.9 Hz).	Ex. 125
1794		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.53 (1H, dd, J = 2.0, 8.6 Hz), 7.93 (1H, d, J = 8.6 Hz), 8.11 (1H, d, J = 2.0 Hz).	Ex. 125
1795		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 3.87 (3H, s), 7.09 (1H, dd, J = 2.4, 8.8 Hz), 7.51 (1H, d, J = 2.4 Hz), 7.81 (1H, d, J = 8.8 Hz).	Ex. 125
1796		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.47 (3H, s), 7.35 (1H, dd, J = 1.1, 8.4 Hz), 7.73-7.74 (1H, m), 7.76 (1H, d, J = 8.4 Hz).	Ex. 125
1797		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.85 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.91 (1H, dd, J = 2.3, 8.4 Hz), 8.31 (1H, d, J = 1.9 Hz), 8.49 (1H, d, J = 2.3 Hz), 9.29 (1H, d, J = 1.9 Hz).	Ex. 125
1798		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 7.66-7.70 (2H, m), 8.10-8.14 (2H, m).	Ex. 125
1799		1H-NMR (DMSO-d6) δ: 2.32 (3H, d, J = 0.6 Hz), 7.39-7.40 (1H, m), 7.78 (1H, d, J = 3.2 Hz), 7.95 (1H, s), 8.17 (1H, d, J = 0.6 Hz), 8.23 (1H, s).	Ex. 125
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1800			Ex. 125
1801			Ex. 125
1803			Ex. 125
1804			Ex. 1
Ex. No.	STR	m.p.	ref.
1805		200.2-203.1	Ex. 125

[0849]

實施例 1806

合成 3- (1- { 4- [3- (2,5-雙-三氟甲基-苄氧基) - 苯基] - 5- 氰基 - 2H- [1,2,3] 三唑 - 2- 基 } - 乙氧基羰基氧) - 2,2- 二甲基 - 丙酸

[0850]



[0851] 於 0°C 下將 4N HCl 之 AcOEt (6.02 ml, 24.08 毫莫耳) 溶液加入至 3- (1- { 4- [3- (2,5-雙-三氟甲基-苄氧基) - 苯基] - 5- 氰基 - 2H- [1,2,3] 三唑 - 2- 基 } - 乙氧基羰基氧) - 2,2- 二甲基 - 丙酸三級丁酯 (316 mg, 0.48 毫莫耳) 。令反應混合物於室溫下經隔夜攪拌。將水加入至該反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取 2 次。令結合之有機層經鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令殘餘物經矽膠閃爍管柱層析 (己烷:AcOEt = 95:5 至 35:65) 純化以生成呈白色無定形之標的化合物 (255 mg, 88%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.26 (6H, s) , 2.01 (3H, d, J = 6.3 Hz) , 4.19 (1H, d, J = 10.6 Hz) , 4.30 (1H, d, J = 10.6 Hz) , 5.36 (2H, s) , 6.99 (1H, q, J = 6.3 Hz) , 7.11 (1H, dd, J = 8.3 Hz, 2.5 Hz) , 7.46 (1H, t, J = 8.0 Hz) ,

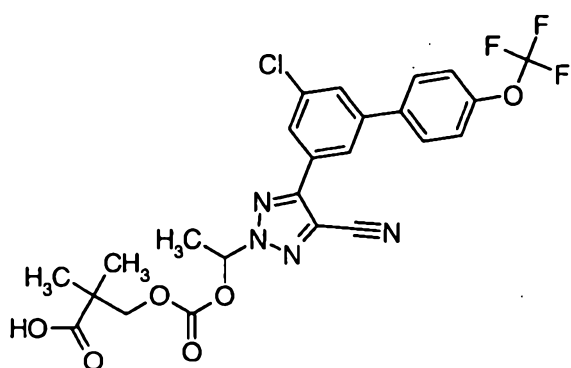
7.63 (1H, t, $J = 2.3$ Hz) , 7.67 (1H, d, $J = 7.8$ Hz) , 7.72 (1H, d, $J = 8.2$ Hz) , 7.85 (1H, d, $J = 8.2$ Hz) , 8.09 (1H, s) 。

[0852]

實施例 1807

合成 3-{1-[4-(5-氯-4'-三氟甲氧基-聯苯-3-基)-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基]-乙氧基羰基氧}-2,2-二甲基-丙酸

[0853]



[0854] 於氮氣下對 3-{1-[4-(5-氯-4'-三氟甲氧基-聯苯-3-基)-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基]-乙氧基羰基氧}-2,2-二甲基-丙酸苄酯 (483 mg, 0.751 毫莫耳) 之乙醇 (5 ml) 攪拌溶液加入 10% Pd/C (483 mg) , 隨後加入 1,4-環己二烯 (0.711 ml, 7.51 毫莫耳) 。令懸浮液於室溫下經攪拌 30 分鐘。經通過寅氏鹽過濾以除去觸媒並令濾液經真空濃縮。令殘餘物經矽膠閃爍管柱層析 (己烷:AcOEt =100:0 至 55:45) 純化以生成呈白色無定形之標的化合物 (188 mg, 45%) 。

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 1.11 (3H, s) , 1.12 (3H, s) , 1.92 (3H, d, $J = 6.1$ Hz) , 4.14 (1H, d, $J = 10.2$

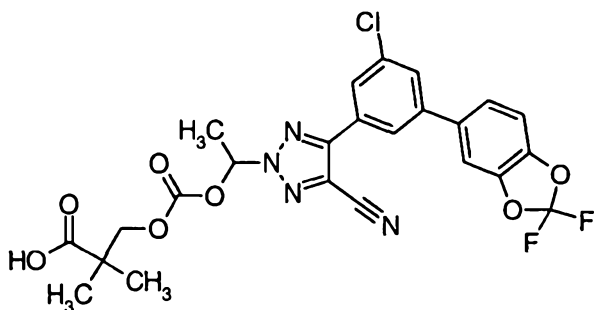
Hz) , 4.18 (1H, d, J = 10.2 Hz) , 7.10 (1H, q, J = 6.1 Hz) , 7.54 (2H, d, J = 8.5 Hz) , 7.91 (2H, d, J = 8.5 Hz) , 7.93 (1H, t, J = 1.6 Hz) , 8.00 (1H, t, J = 1.6 Hz) , 8.13 (1H, t, J = 1.4 Hz) 。

[0855]

實施例 1808

合成 3- (1- { 4- [3- 氯 - 5- (2,2- 二 氟 - 苯 並 [1,3] 二 噁 茂 - 5- 基) - 苯 基] - 5- 氰 基 - 2H- [1,2,3] 三 唑 - 2- 基 } - 乙 氧 基 羰 基 氧) - 2,2- 二 甲 基 - 丙 酸

[0856]



[0857] 如實施例 1806 所描述之相同方法，使用 3- (1- { 4- [3- 氯 - 5- (2,2- 二 氟 - 苯 並 [1,3] 二 噁 茂 - 5- 基) - 苯 基] - 5- 氰 基 - 2H- [1,2,3] 三 唑 - 2- 基 } - 乙 氧 基 羰 基 氧) - 2,2- 二 甲 基 - 丙 酸 三 級 丁 酯 得 到 標 的 化 合 物 。

白色無定形

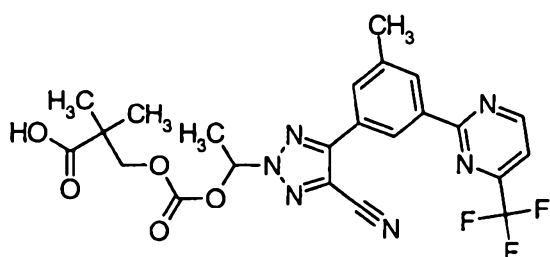
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.27 (6H, s) , 2.02 (3H, d, J = 6.3 Hz) , 4.20 (1H, d, J = 10.5 Hz) , 4.30 (1H, d, J = 10.5 Hz) , 7.00 (1H, q, J = 6.3 Hz) , 7.17 (1H, d, J = 8.1 Hz) , 7.30-7.34 (2H, m) , 7.61 (1H, t, J = 1.7 Hz) , 7.97 (1H, t, J = 1.7 Hz) , 8.03 (1H, t, J = 1.6 Hz) 。

[0858]

實施例 1809

合成 3- (1- { 4- 氰基 -5- [3- 甲基 -5- (4- 三氟甲基 -嘧啶 -2- 基) - 苯基]-2H-[1,2,3] 三唑 -2- 基 }- 乙氧基羰基氧) -2,2- 二甲基 -丙酸

[0859]



[0860] 如實施例 1807 所描述之相同方法，使用 3- (1- { 4- 氰基 -5- [3- 甲基 -5- (4- 三氟甲基 -嘧啶 -2- 基) - 苯基]-2H-[1,2,3] 三唑 -2- 基 }- 乙氧基羰基氧) -2,2- 二甲基 -丙酸苄酯得到標的化合物。

白色無定形

$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 1.11 (3H, s) , 1.12 (3H, s) , 1.93 (3H, d, J = 6.1 Hz) , 2.54 (3H, s) , 4.15 (1H, d, J = 10.2 Hz) , 4.19 (1H, d, J = 10.2 Hz) , 7.10 (1H, q, J = 6.1 Hz) , 7.97 (1H, s) , 8.04 (1H, d, J = 5.0 Hz) , 8.41 (1H, s) , 8.83 (1H, s) , 9.34 (1H, d, J = 4.9 Hz) 。

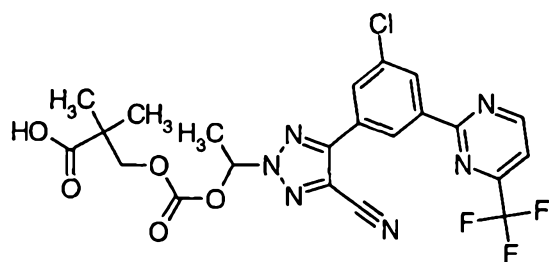
[0861]

實施例 1810

合成 3- (1- { 4- [3- 氯 -5- (4- 三氟甲基 -嘧啶 -2- 基) - 苯基]-5- 氰基 -2H-[1,2,3] 三唑 -2- 基 }- 乙氧基羰基氧) -2,2- 二甲基 -

丙酸

[0862]



[0863] 如實施例 1806 所描述之相同方法，使用 3-(1-{4-[3-氯-5-(4-三氟甲基-嘓啶-2-基)-苯基]-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸三級丁酯得到標的化合物。

白色無定形

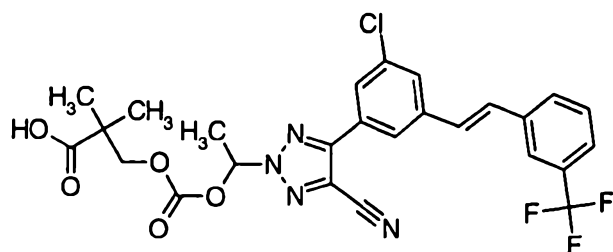
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.27 (3H, s), 1.29 (3H, s), 2.03 (3H, d, $J = 6.2$ Hz), 4.23 (1H, d, $J = 10.5$ Hz), 4.29 (1H, d, $J = 10.5$ Hz), 7.00 (1H, q, $J = 6.2$ Hz), 7.62 (1H, d, $J = 5.0$ Hz), 8.15 (1H, t, $J = 1.8$ Hz), 8.62 (1H, t, $J = 1.8$ Hz), 9.02 (1H, t, $J = 1.5$ Hz), 9.17 (1H, d, $J = 5.0$ Hz)。

[0864]

實施例 1811

合成 3-[1-(4-{3-氯-5-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙炔基]-苯基}-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基)-乙氧基羰基氧]-2,2-二甲基-丙酸

[0865]



[0866] 如實施例 1806 所描述之相同方法，使用 3-[1-(4-{3-氯-5-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基)-乙氧基羰基氧]-2,2-二甲基-丙酸三級丁酯得到標的化合物。

白色無定形

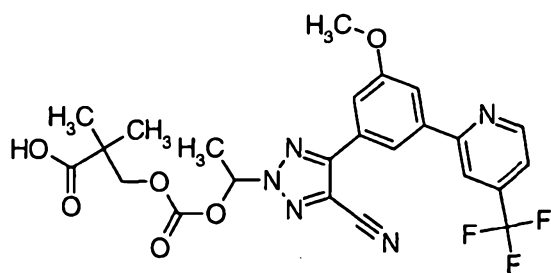
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.27 (6H, s), 2.02 (3H, d, $J = 6.2 \text{ Hz}$), 4.21 (1H, d, $J = 10.5 \text{ Hz}$), 4.30 (1H, d, $J = 10.5 \text{ Hz}$), 7.00 (1H, q, $J = 6.2 \text{ Hz}$), 7.15 (1H, d, $J = 16.3 \text{ Hz}$), 7.22 (1H, d, $J = 16.3 \text{ Hz}$), 7.50 (1H, t, $J = 7.7 \text{ Hz}$), 7.56 (1H, d, $J = 7.8 \text{ Hz}$), 7.62 (1H, s), 7.70 (1H, d, $J = 7.7 \text{ Hz}$), 7.78 (1H, s), 7.90 (1H, t, $J = 1.5 \text{ Hz}$), 8.03 (1H, s)。

[0867]

實施例 1812

合成 3-(1-{4-氰基-5-[3-甲氧基-5-(4-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸

[0868]



[0869] 如實施例 1814 所描述之相同方法，使用 3-(1-{4-氰基-5-[3-甲氧基-5-(4-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸苄酯得到標的化合物。

無色粉末

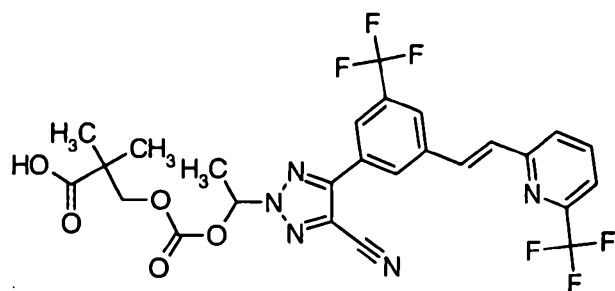
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.26 (3H, s), 1.34 (3H, s), 2.00 (3H, d, $J = 6.2$ Hz), 3.98 (3H, s), 4.00 (1H, d, $J = 10.3$ Hz), 4.52 (1H, d, $J = 10.3$ Hz), 6.89 (1H, q, $J = 6.2$ Hz), 7.48-7.52 (1H, m), 7.57-7.59 (1H, m), 7.71-7.72 (1H, m), 7.97 (1H, s), 8.25 (1H, t, $J = 1.5$ Hz), 9.11 (1H, d, $J = 5.2$ Hz)。

[0870]

實施例 1813

合成 3-[1-(4-氰基-5-{3-三氟甲基-5-[(E)-2-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-乙烯基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-2-基)-乙氧基羰基氧]-2,2-二甲基-丙酸

[0871]



[0872] 如實施例 1815 所描述之相同方法，使用 3-[1-(4-氰基-5-{3-三氟甲基-5-[(E)-2-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-乙炔基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-2-基)-乙氧基羰基氧]-2,2-二甲基-丙酸烯丙酯得到標的化合物。

白色粉末

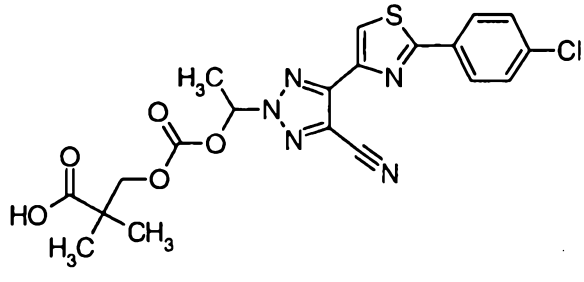
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.27 (3H, s), 1.29 (3H, s), 2.03 (3H, d, $J = 6.2 \text{ Hz}$), 4.26 (2H, s), 7.01 (1H, q, $J = 6.2 \text{ Hz}$), 7.39 (1H, d, $J = 16.1 \text{ Hz}$), 7.59 (1H, d, $J = 7.7 \text{ Hz}$), 7.64 (1H, J = 8.0 Hz), 7.81 (1H, d, $J = 16.1 \text{ Hz}$), 7.90 (1H, t, $J = 7.8 \text{ Hz}$), 7.94 (1H, s), 8.21 (1H, s), 8.42 (1H, s)。

[0873]

實施例 1814

合成 3-(1-{4-[2-(4-氯-苯基)-噻唑-4-基]-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸

[0874]



[0875] 於氬氣下對 3-(1-{4-[2-(4-氯-苯基)-噻唑-4-基]-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸苄酯 (325.3 mg, 0.575 毫莫耳) 之 AcOEt (15 ml) 溶液加入 10% Pd/C (乾燥; 150 mg)。令反應混合物於室溫和氬氣下經攪拌 3 小時。經過濾後，將 10% Pd/C (乾燥; 150 mg) 加入至濾液。令反應混合物於室溫和氬氣下經攪拌 2 小時。經過濾後，令濾液經真空濃縮。令殘餘物經矽膠閃爍管柱層析 (AcOEt/己烷=0%至 40%) 純化。令所得之油經己烷沉澱並經自 AcOEt/己烷再結晶 (再結晶重複 2 次) 以生成呈無色稜晶之標的化合物 (75 mg, 27%)。

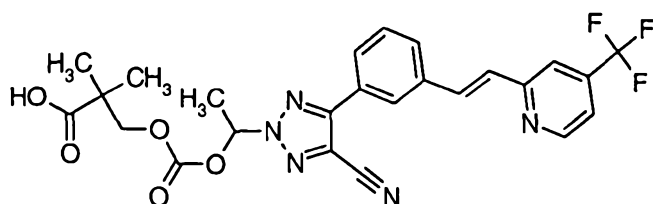
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.26 (3H, s), 1.27 (3H, s), 2.02 (3H, d, $J = 6.2$ Hz), 4.21 (1H, d, $J = 10.5$ Hz), 4.32 (1H, d, $J = 10.5$ Hz), 6.99 (1H, q, $J = 6.2$ Hz), 7.43-7.47 (2H, m), 7.92-8.02 (3H, m)。

[0876]

實施例 1815

合成 3-[1-(4-氰基-5-{3-[(E)-2-(4-三氟甲基-吡啶-2-基)-乙烯基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-2-基)-乙氧基羰基氧]-2,2-二甲基-丙酸

[0877]



[0878] 於氬氣下對 3-[1-(4-氰基-5-{3-[(E)-2-(4-三氟甲基-吡啶-2-基)-乙基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-2-基)-乙氧基羰基氧]-2,2-二甲基-丙酸烯丙酯 (207.8 mg, 0.365 毫莫耳) 之 THF (4 ml) 溶液加入 AcOH (0.418 ml, 7.30 毫莫耳)、三苯膦 (9.57 mg, 0.036 毫莫耳) 及 Pd (Ph₃P)₄ (21.08 mg, 0.018 毫莫耳) 並令反應混合物於室溫下經攪拌 2.5 小時。令該反應混合物經真空濃縮。令殘餘物經矽膠閃爍管柱層析 (己烷/AcOEt = 0%至 50%) 純化並經再結晶 (AcOEt-己烷) 以生成呈白色粉末之標的化合物 (136 mg, 70%)。

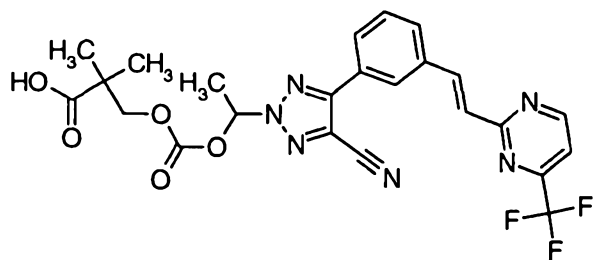
¹H-NMR (CDCl₃) δ: 1.27 (3H, s), 1.41 (3H, s), 1.99 (3H, d, J = 6.2 Hz), 3.90 (1H, d, J = 10.4 Hz), 4.63 (1H, d, J = 10.4 Hz), 6.89 (1H, q, J = 6.2 Hz), 7.43-7.46 (1H, m), 7.52-7.57 (2H, m), 7.58 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.75 (1H, d, J = 16.5 Hz), 7.89 (1H, s), 7.97-8.00 (1H, m), 8.44 (1H, s), 8.79 (1H, d, J = 5.0 Hz)。

[0879]

實施例 1816

合成 3-[1-(4-氰基-5-{3-[(E)-2-(4-三氟甲基-吡啶-2-基)-乙基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-2-基)-乙氧基羰基氧]-2,2-二甲基-丙酸

[0880]



[0881] 如實施例 1815 所描述之相同方法，使用 3-[1-(4-氰基-5-{3-[(E)-2-(4-三氟甲基-嘓啶-2-基)-乙烯基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-2-基)-乙氧基羰基氧]-2,2-二甲基-丙酸烯丙酯得到標的化合物。

無色粉末

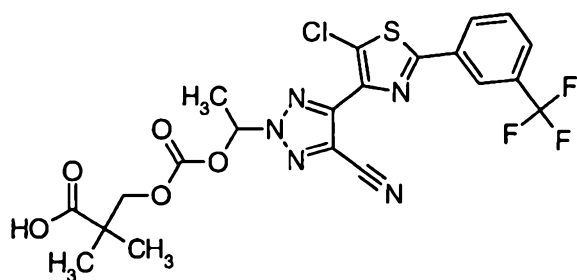
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.27 (3H, s), 1.35 (3H, s), 2.00 (3H, d, $J = 6.2$ Hz), 4.07 (1H, d, $J = 10.4$ Hz), 4.46 (1H, d, $J = 10.4$ Hz), 6.94 (1H, q, $J = 6.2$ Hz), 7.49 (1H, d, $J = 5.0$ Hz), 7.56 (1H, t, $J = 7.8$ Hz), 7.62 (1H, d, $J = 15.9$ Hz), 7.68 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 8.00-8.03 (1H, m), 8.17 (1H, d, $J = 15.9$ Hz), 8.38 (1H, s), 8.95 (1H, d, $J = 5.0$ Hz)。

[0882]

實施例 1817

合成 3-(1-{4-[5-氯-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸

[0883]



[0884] 如實施例 1815 所描述之相同方法，使用 3-(1-{4-[5-氯-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸烯丙酯得到標的化合物。

淡褐色粉末

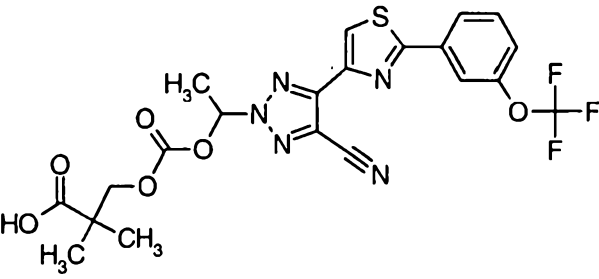
¹H-NMR (DMSO-d₆) δ: 1.11 (3H, s), 1.12 (3H, s), 1.93 (3H, d, J = 6.1 Hz), 4.15 (1H, d, J = 10.3 Hz), 4.19 (1H, d, J = 10.3 Hz), 7.10 (1H, q, J = 6.2 Hz), 7.83 (1H, t, J = 7.8 Hz), 7.95 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.27 (1H, d, J = 7.8 Hz), 8.35 (1H, s), 12.52 (1H, brs)。

[0885]

實施例 1818

合成 3-(1-{4-氰基-5-[2-(3-三氟甲氧基-苯基)-噻唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸

[0886]



[0887] 如實施例 1814 所描述之相同方法，使用 3-(1-{4-氰基-5-[2-(3-三氟甲氧基-苯基)-噻唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸苄酯得到標的化合物。

無色粉末

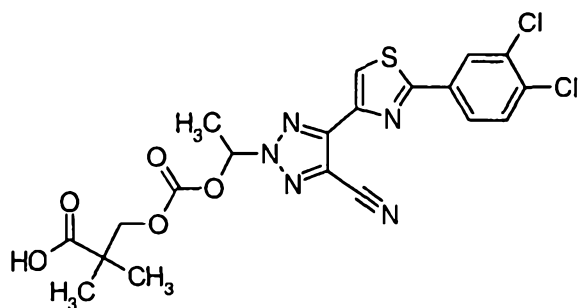
$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 1.11 (6H, s), 1.92 (3H, d, $J = 6.1$ Hz), 4.15 (1H, d, $J = 10.3$ Hz), 4.18 (1H, d, $J = 10.3$ Hz), 7.08 (1H, q, $J = 6.1$ Hz), 7.56-7.58 (1H, m), 7.72 (1H, t, $J = 8.0$ Hz), 8.04-8.08 (2H, m), 8.49 (1H, s)。

[0888]

實施例 1819

合成 3-(1-{4-氰基-5-[2-(3,4-二氯-苯基)-噻唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸

[0889]



[0890] 如實施例 1815 所描述之相同方法，使用 3-(1-{4-氰基-5-[2-(3,4-二氯-苯基)-噻唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸烯丙酯得到標的化合物。

淡褐色粉末

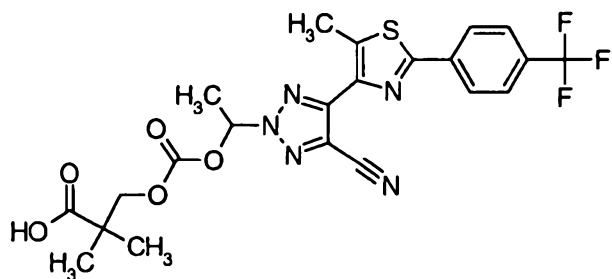
$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 1.11 (3H, s), 1.12 (3H, s), 1.92 (3H, d, $J = 6.1$ Hz), 4.14 (1H, d, $J = 10.3$ Hz), 4.18 (1H, d, $J = 10.3$ Hz), 7.07 (1H, q, $J = 6.1$ Hz), 7.86 (1H, d, $J = 8.4$ Hz), 8.03 (1H, dd, $J = 2.1, 8.4$ Hz), 8.27 (1H, d, $J = 2.1$ Hz), 12.54 (1H, brs)。

[0891]

實施例 1820

合成 3-(1-{4-氰基-5-[5-甲基-2-(4-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸

[0892]



[0893] 如實施例 1814 所描述之相同方法，使用 3-(1-{4-氰基-5-[5-甲基-2-(4-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸苄酯得到標的化合物。

白色粉末

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.26 (3H, s), 1.27 (3H, s), 2.03 (3H, d, $J = 6.2$ Hz), 2.81 (3H, s), 4.22 (1H, d, $J = 10.6$ Hz), 4.27 (1H, d, $J = 10.6$ Hz), 7.01 (1H, q, $J = 6.2$ Hz), 7.72 (2H, d, $J = 8.3$ Hz), 7.85 (2H, d, $J = 8.3$

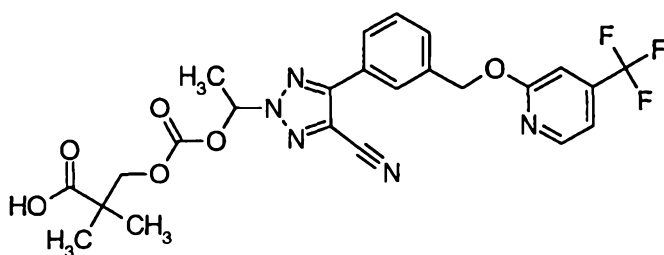
Hz) 。

[0894]

實施例 1821

合成 3- (1- { 4- 氰基 -5- [3- (4- 三氟甲基 -吡啶 -2- 基氧甲基) - 苯基] -2H- [1,2,3] 三唑 -2- 基 } - 乙氧基羰基氧) -2,2- 二甲基 -丙酸

[0895]



[0896] 如實施例 1815 所描述之相同方法，使用 3- (1- { 4- 氰基 -5- [3- (4- 三氟甲基 -吡啶 -2- 基氧甲基) - 苯基] -2H- [1,2,3] 三唑 -2- 基 } - 乙氧基羰基氧) -2,2- 二甲基 -丙酸烯丙酯得到標的化合物。

無色油

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.26 (3H, s) , 1.27 (3H, s) , 2.01 (3H, d, $J = 6.2 \text{ Hz}$) , 4.23 (1H, d, $J = 10.5 \text{ Hz}$) , 4.27 (1H, d, $J = 10.5 \text{ Hz}$) , 5.50 (2H, s) , 6.98 (1H, q, $J = 6.2 \text{ Hz}$) , 7.06-7.07 (1H, m) , 7.10-7.11 (1H, m) , 7.52 (1H, t, $J = 7.6 \text{ Hz}$) , 7.56-7.58 (1H, m) , 7.96-7.98 (1H, m) , 8.11 (1H, s) , 8.35 (1H, d, $J = 5.3 \text{ Hz}$) 。

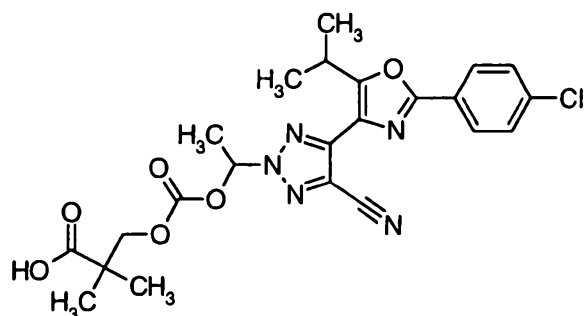
[0897]

實施例 1822

合成 3- (1- { 4- [2- (4- 氯 - 苯基) -5- 異丙基 - 噁唑 -4- 基] -5-

氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸

[0898]



[0899] 如實施例 1807 所描述之相同方法，使用 3-(1-{4-[2-(4-氯-苯基)-5-異丙基-噁唑-4-基]-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸苄酯得到標的化合物。

白色粉末

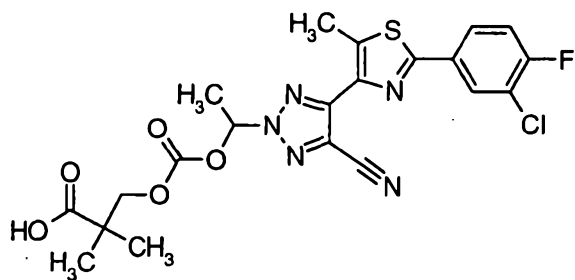
$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 1.10 (3H, s), 1.11 (3H, s), 1.35 (3H, d, $J = 2.0$ Hz), 1.36 (3H, d, $J = 2.0$ Hz), 1.91 (3H, d, $J = 6.1$ Hz), 3.61-3.68 (1H, m), 4.11-4.19 (2H, m), 7.07 (1H, q, $J = 6.1$ Hz), 7.68 (2H, d, $J = 8.6$ Hz), 8.03 (2H, d, $J = 8.6$ Hz)。

[0900]

實施例 1823

合成 3-(1-{4-[2-(3-氯-4-氟-苯基)-5-甲基-噁唑-4-基]-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸

[0901]



[0902] 如實施例 1814 所描述之相同方法，使用 3-(1-{4-[2-(3-氯-4-氟-苯基)-5-甲基-噻唑-4-基]-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸苄酯得到標的化合物。

無色粉末

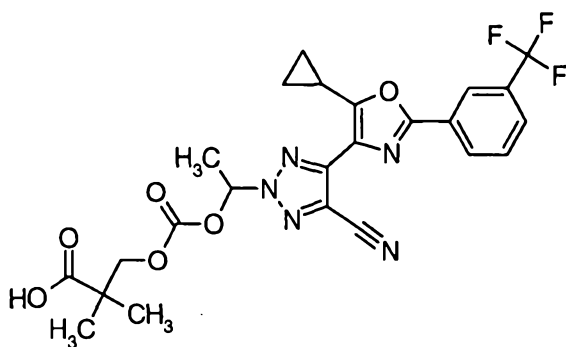
$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 1.11 (3H, s), 1.12 (3H, s), 1.93 (3H, d, $J = 6.1$ Hz), 2.79 (3H, s), 4.15 (1H, d, $J = 10.3$ Hz), 4.18 (1H, d, $J = 10.3$ Hz), 7.08 (1H, q, $J = 6.1$ Hz), 7.63 (1H, t, $J = 8.9$ Hz), 7.96-7.99 (1H, m), 8.16 (1H, dd, $J = 2.2, 7.0$ Hz), 12.54 (1H, brs)。

[0903]

實施例 1824

合成 3-(1-{4-氰基-5-[5-環丙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸

[0904]



[0905] 如實施例 1814 所描述之相同方法，使用 3-(1-{4-氰基-5-[5-環丙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噁唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸苄酯得到標的化合物。

無色粉末

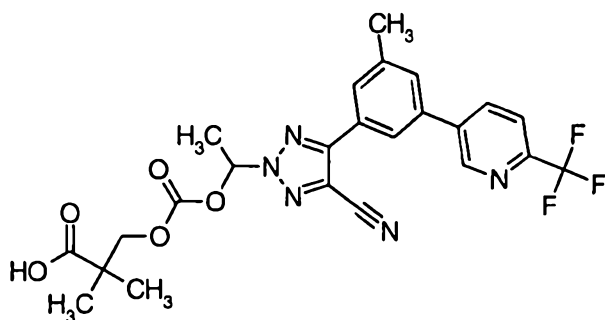
$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 1.09 (3H, s), 1.10 (3H, s), 1.22-1.25 (4H, m), 1.92 (3H, d, $J = 6.1$ Hz), 2.59-2.64 (1H, m), 4.14 (1H, d, $J = 10.2$ Hz), 4.16 (1H, d, $J = 10.2$ Hz), 7.06 (1H, q, $J = 6.1$ Hz), 7.83 (1H, t, $J = 7.8$ Hz), 7.94 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 8.21 (1H, s), 8.26 (1H, d, $J = 7.8$ Hz)。

[0906]

實施例 1825

合成 3-(1-{4-氰基-5-[3-甲基-5-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸

[0907]



[0908] 如實施例 1807 所描述之相同方法，使用 3-(1-{4-氰基-5-[3-甲基-5-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙

酸苺酯得到標的化合物。

白色無定形

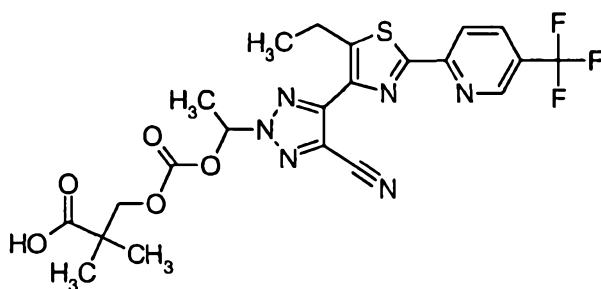
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.26 (3H, s), 1.27 (3H, s), 2.02 (3H, d, $J = 6.3$ Hz), 2.54 (3H, s), 4.25 (2H, s), 7.00 (1H, q, $J = 6.2$ Hz), 7.53 (1H, s), 7.79 (1H, d, $J = 8.1$ Hz), 7.90 (1H, s), 8.04 (1H, s), 8.11 (1H, dd, $J = 8.1, 2.0$ Hz), 9.03 (1H, d, $J = 1.8$ Hz)。

[0909]

實施例 1826

合成 3- (1- { 4- 氟基 - 5- [5- 乙基 - 2- (5- 三氟甲基 - 吡啶 - 2- 基) - 噻唑 - 4- 基] - 2H- [1, 2, 3] 三唑 - 2- 基 } - 乙氧基羰基氧) - 2, 2- 二甲基 - 丙酸

[0910]



[0911] 如實施例 1814 所描述之相同方法，使用 3- (1- { 4- 氟基 - 5- [5- 乙基 - 2- (5- 三氟甲基 - 吡啶 - 2- 基) - 噻唑 - 4- 基] - 2H- [1, 2, 3] 三唑 - 2- 基 } - 乙氧基羰基氧) - 2, 2- 二甲基 - 丙酸苺酯得到標的化合物。

無色粉末

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.27 (6H, s), 1.42 (3H, t, $J = 7.5$ Hz), 2.03 (3H, d, $J = 6.2$ Hz), 3.30 (2H, q, $J = 7.5$

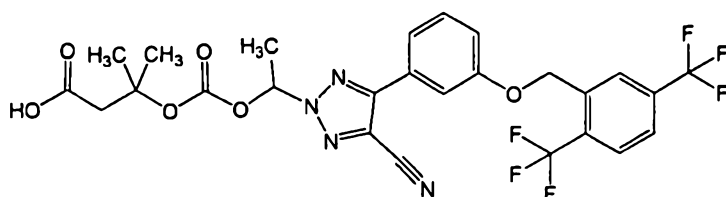
Hz) , 4.21 (1H, d, J = 10.5 Hz) , 4.29 (1H, d, J = 10.5 Hz) , 7.02 (1H, q, J = 6.2 Hz) , 8.04-8.06 (1H, m) , 8.44 (1H, d, J = 8.2 Hz) , 8.84 (1H, s) 。

[0912]

實施例 1827

合成 3- (1- { 4- [3- (2,5-雙-三氟甲基苄氧基) 苯基] -5-氰基 -2H-[1,2,3]三唑 -2-基 } 乙氧基羰基氧) -3-甲基丁酸

[0913]



[0914] 如實施例 1814 所描述之相同方法，使用 3- (1- { 4- [3- (2,5-雙-三氟甲基-苄氧基) -苯基] -5-氰基 -2H-[1,2,3]三唑 -2-基 } -乙氧基羰基氧) -3-甲基-丁酸苄酯得到標的化合物。

無色粉末

熔點 90.1-94.2℃

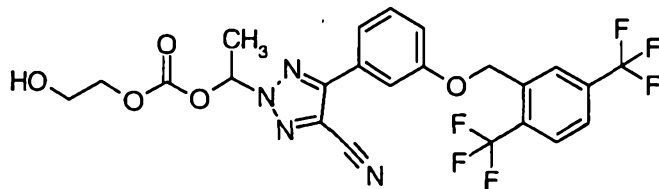
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.59 (6H, s) , 1.99 (3H, d, J = 6.2 Hz) , 2.91 (1H, d, J = 14.6 Hz) , 2.96 (1H, d, J = 14.6 Hz) , 5.36 (2H, s) , 6.95 (1H, q, J = 6.2 Hz) , 7.09-7.12 (1H, m) , 7.46 (1H, t, J = 8.0 Hz) , 7.63-7.64 (1H, m) , 7.67-7.69 (1H, m) , 7.72 (1H, d, J = 8.3 Hz) , 7.85 (1H, d, J = 8.3 Hz) , 8.09 (1H, s) 。

[0915]

實施例 1828

合成碳酸 1-{4-[3-(2,5-雙-三氟甲基苄氧基)苯基]-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基}乙酯 2-羥乙酯

[0916]



[0917] 對碳酸 1-{4-[3-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-苯基]-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙酯 2-(四氫吡喃-2-基氧)-乙酯 (0.79g, 1.257 毫莫耳) 之 THF (8 ml) 溶液加入 1N HCl (3.77 ml, 3.77 毫莫耳)。令反應混合物於室溫下經隔夜攪拌。令有機溶液經濃縮。將水加入至反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經鹽水沖洗，置於硫酸鎂上乾燥並經真空濃縮。令殘餘物經矽膠閃爍管柱層析 (8%至 66% AcOEt/己烷) 純化以生成無色油。令該油溶解於 AcOEt 並經己烷沉澱且隨後經自 AcOEt/己烷再結晶以生成呈無色粉末之標的化合物 (0.35g, 51%)。

熔點 70.1-73.0°C

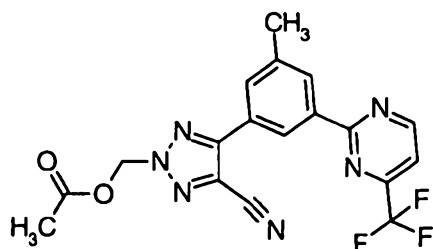
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.81 (1H, t, $J = 6.2$ Hz), 3.02 (3H, d, $J = 6.2$ Hz), 3.85-3.89 (2H, m), 4.26-4.38 (2H, m), 5.37 (2H, s), 7.01 (1H, q, $J = 6.2$ Hz), 7.10-7.13 (1H, m), 7.46 (1H, t, $J = 8.0$ Hz), 7.63-7.64 (1H, m), 7.67-7.69 (1H, m), 7.72 (1H, d, $J = 8.0$ Hz), 7.85 (1H, d, $J = 8.0$ Hz), 8.09 (1H, s)。

[0918]

實施例 1829

合成乙酸 4-氰基-5-[3-甲基-5-(4-三氟甲基嘧啶-2-基)苯基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基甲酯

[0919]



[0920] 於 0℃ 下對 5-[3-甲基-5-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈 (250 mg, 0.757 毫莫耳) 之 DMF (10 ml) 攪拌溶液加入 NaH (36.3 mg, 0.833 毫莫耳)。令反應混合物於相同溫度下經攪拌 15 分鐘後，加入乙酸氯甲酯 (123 mg, 1.135 毫莫耳) 並令混合物於室溫下經攪拌 5 小時。於 0℃ 下將飽和 NH₄Cl 溶液加入至該反應混合物並藉由過濾收集沉澱物，經水沖洗且於 60℃ 下經乾燥。令粗產物經自 CH₃CN 再結晶純化以生成呈無色粉末之標的化合物 (205 mg, 67%)。

¹H-NMR (DMSO-d₆) δ: 2.15 (3H, s), 2.54 (3H, s), 6.48 (2H, s), 7.97 (1H, s), 8.04 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.41 (1H, s), 8.83 (1H, s), 9.34 (1H, d, J = 5.0 Hz)。

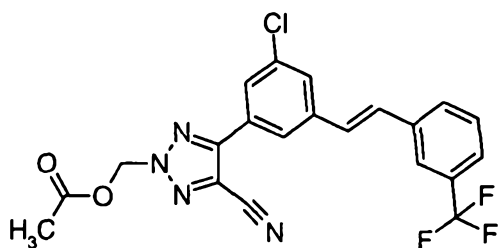
[0921]

實施例 1830

合成乙酸 4-{3-氯-5-[(E)-2-(3-三氟甲基苯基)乙烯基]}

苯基}-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基甲酯

[0922]



[0923] 如實施例 1829 所描述之相同方法，使用 5-{3-氯-5-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈和乙酸氯甲酯得到標的化合物。

白色粉末

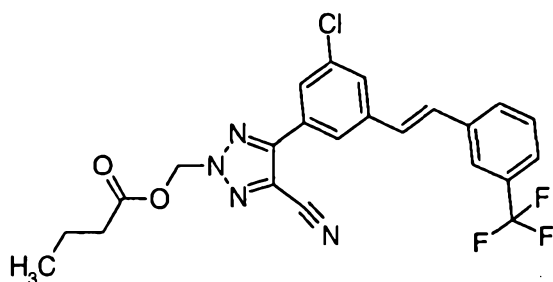
$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 2.15 (3H, s), 6.47 (2H, s), 7.60 (2H, s), 7.64-7.69 (2H, m), 7.83 (1H, t, $J = 1.6$ Hz), 7.96 (1H, d, $J = 7.1$ Hz), 8.00 (1H, t, $J = 1.6$ Hz), 8.04 (1H, s), 8.04-8.06 (1H, m)。

[0924]

實施例 1831

合成丁酸 4-{3-氯-5-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基甲酯

[0925]



[0926] 如實施例 1829 所描述之相同方法，使用 5-{3-氯-5-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈和丁酸氯甲酯得到標的化合物。

[1,2,3]三唑-4-腈和丁酸氯甲酯得到標的化合物。

白色粉末

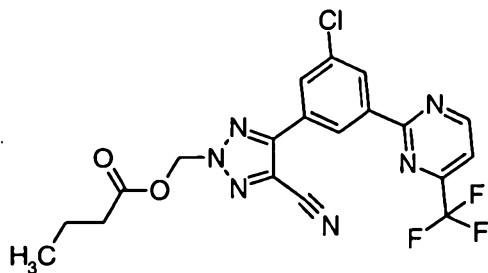
$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 0.88 (3H, t, $J = 7.4$ Hz), 1.53-1.61 (2H, m), 2.42 (2H, t, $J = 7.3$ Hz), 6.49 (2H, s), 7.59 (2H, s), 7.62-7.69 (2H, m), 7.82-7.83 (1H, m), 7.96 (1H, d, $J = 6.7$ Hz), 7.98-8.00 (1H, m), 8.03 (1H, s), 8.04-8.06 (1H, m)。

[0927]

實施例 1832

合成丁酸 4-[3-氯-5-(4-三氟甲基-嘓啶-2-基)-苯基]-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基甲酯

[0928]



[0929] 如實施例 1829 所描述之相同方法，使用 5-[3-氯-5-(4-三氟甲基-嘓啶-2-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈和丁酸氯甲酯得到標的化合物。

白色粉末

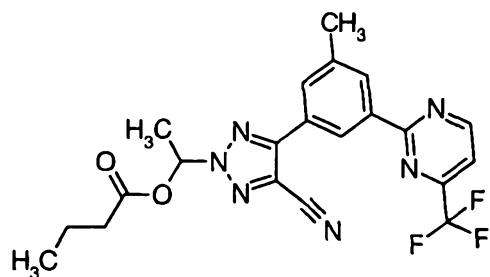
$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 0.88 (3H, t, $J = 7.4$ Hz), 1.53-1.61 (2H, m), 2.42 (2H, t, $J = 7.3$ Hz), 6.52 (2H, s), 8.10 (1H, d, $J = 5.0$ Hz), 8.15-8.17 (1H, m), 8.51-8.53 (1H, m), 8.91-8.93 (1H, m), 9.37 (1H, d, $J = 5.0$ Hz)。

[0930]

實施例 1833

合成丁酸 1-{4-氰基-5-[3-甲基-5-(4-三氟甲基嘓啶-2-基)苯基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基}乙酯

[0931]



[0932] 對 5-[3-甲基-5-(4-三氟甲基-嘓啶-2-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈 (350 mg, 1.060 毫莫耳) 之 DMF (8 ml) 攪拌溶液加入 K_2CO_3 (439 mg, 3.18 毫莫耳) 和丁酸 1-碘乙酯 (641 mg, 2.65 毫莫耳)。令反應混合物於 $80^\circ C$ 下經隔夜攪拌。於 $0^\circ C$ 下將水加入至該反應混合物並藉由過濾收集沉澱物，經水沖洗且於 $60^\circ C$ 下經乾燥。令粗產物經矽膠閃爍管柱層析 (己烷:AcOEt = 100:0 至 75:25) 純化並經自 CH_3CN 再結晶以生成呈白色粉末之標的化合物 (187 mg, 40%)。

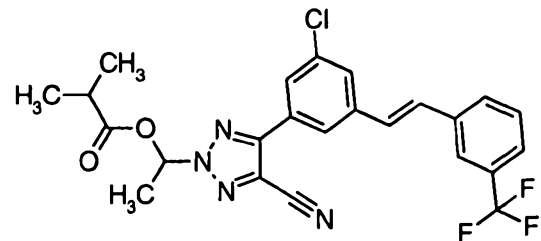
1H -NMR ($CDCl_3$) δ : 0.95 (3H, t, $J = 7.5$ Hz), 1.65-1.72 (2H, m), 1.97 (3H, d, $J = 6.2$ Hz), 2.38 (2H, t, $J = 7.4$ Hz), 2.55 (3H, s), 7.17 (1H, q, $J = 6.2$ Hz), 7.56 (1H, d, $J = 4.9$ Hz), 7.97 (1H, s), 8.45 (1H, s), 8.95 (1H, s), 9.09 (1H, d, $J = 4.9$ Hz)。

[0933]

實施例 1834

合成異丁酸 1-(4-{3-氯-5-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-
-乙烯基]-苯基}-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基)-乙酯

[0934]



[0935] 如實施例 1833 所描述之相同方法，使用 5-{3-
氯-5-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-3H-
[1,2,3]三唑-4-腈和異丁酸 1-氯乙酯得到標的化合物。

白色粉末

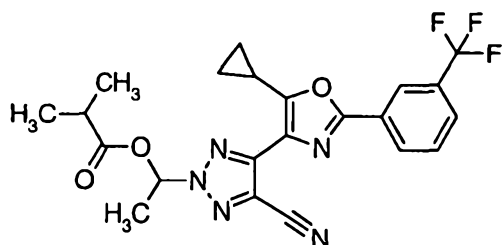
¹H-NMR (DMSO-d₆) δ: 1.07 (3H, d, J = 7.0 Hz),
1.12 (3H, d, J = 7.0 Hz), 1.90 (3H, d, J = 6.2 Hz),
2.60-2.66 (1H, m), 7.18 (1H, q, J = 6.2 Hz), 7.59 (2H,
s), 7.63-7.69 (2H, m), 7.83 (1H, t, J = 1.6 Hz), 7.96
(1H, d, J = 7.0 Hz), 7.99-8.00 (1H, m), 8.03 (1H,
s), 8.04-8.06 (1H, m)。

[0936]

實施例 1835

合成異丁酸 1-{4-氰基-5-[5-環丙基-2-(3-三氟甲基-苯
基)-噁唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙酯

[0937]



[0938] 如實施例 1833 所描述之相同方法，使用 5-[5-環丙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噁唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈和異丁酸 1-氯乙酯得到標的化合物。

白色粉末

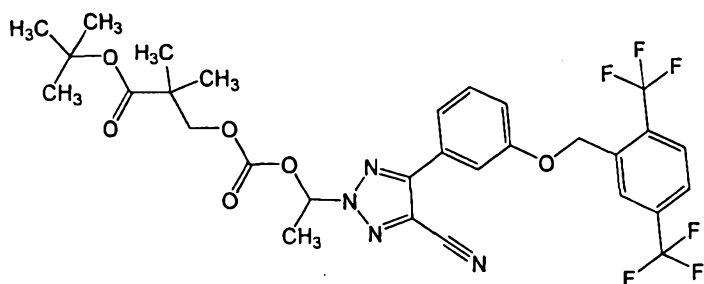
$^1\text{H-NMR}$ (DMSO- d_6) δ : 1.07 (3H, d, $J = 6.9$ Hz), 1.11 (3H, d, $J = 6.9$ Hz), 1.20-1.25 (4H, m), 1.89 (3H, d, $J = 6.2$ Hz), 2.59-2.66 (2H, m), 7.17 (1H, q, $J = 6.2$ Hz), 7.83 (1H, t, $J = 7.9$ Hz), 7.94 (1H, d, $J = 7.9$ Hz), 8.21 (1H, s), 8.26 (1H, d, $J = 7.9$ Hz)。

[0939]

實施例 1836

合成 3-(1-{4-[3-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-苯基]-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸三級丁酯

[0940]



[0941] 對 5-[3-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈 (500 mg, 1.213 毫莫耳) 之 DMF

(2.5 ml) 溶液加入碳酸氫鈉 (408 mg, 4.85 毫莫耳) 和 3- (1-氯-乙氧基羰基氧) -2,2-二甲基-丙酸三級丁酯 (375 mg, 1.334 毫莫耳) 。令反應混合物於 60℃ 下經隔夜攪拌。將水加入至該反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取 2 次。令結合之有機層經水和鹽水沖洗，置於硫酸鈉上乾燥並經真空濃縮。令殘餘物經矽膠閃爍管柱層析 (己烷:AcOEt = 100:0 至 75:25) 純化以生成呈無色油之標的化合物 (316 mg, 40%) 。

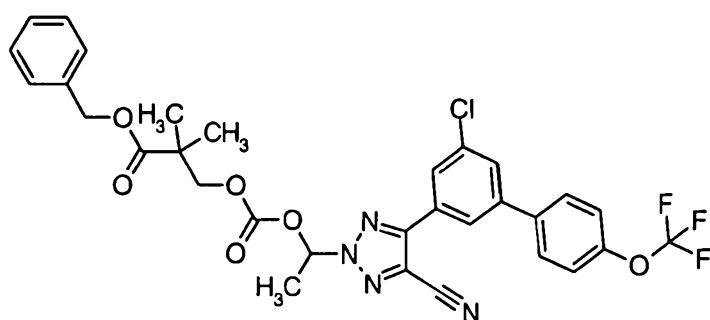
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.18 (3H, s) , 1.19 (3H, s) , 1.39 (9H, s) , 2.01 (3H, d, $J = 6.2 \text{ Hz}$) , 4.20 (2H, s) , 5.36 (2H, s) , 7.00 (1H, q, $J = 6.2 \text{ Hz}$) , 7.11 (1H, dd, $J = 8.3 \text{ Hz}, 2.5 \text{ Hz}$) , 7.46 (1H, t, $J = 8.0 \text{ Hz}$) , 7.63 (1H, t, $J = 2.3 \text{ Hz}$) , 7.68 (1H, d, $J = 7.8 \text{ Hz}$) , 7.72 (1H, d, $J = 8.2 \text{ Hz}$) , 7.86 (1H, d, $J = 8.2 \text{ Hz}$) , 8.09 (1H, s) 。

[0942]

實施例 1837

合成 3-{1-[4- (5-氯-4'-三氟甲氧基-聯苯-3-基) -5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基]-乙氧基羰基氧}-2,2-二甲基-丙酸苄酯

[0943]



[0944] 如實施例 1836 所描述之相同方法，使用 5-(5-氯-4'-三氟甲氧基-聯苯-3-基)-3H-[1,2,3]三唑-4-腈和 3-(1-氯-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸苄酯得到標的化合物。

無色油

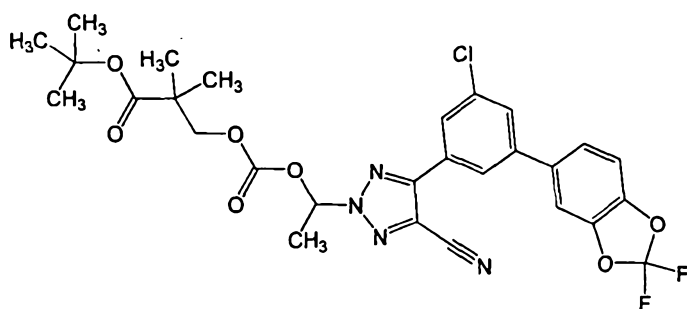
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.26 (6H, s), 2.00 (3H, d, $J = 6.2$ Hz), 4.22 (1H, d, $J = 10.5$ Hz), 4.31 (1H, d, $J = 10.5$ Hz), 5.10 (1H, d, $J = 12.4$ Hz), 5.13 (1H, d, $J = 12.4$ Hz), 6.96 (1H, q, $J = 6.2$ Hz), 7.27-7.36 (7H, m), 7.62-7.67 (3H, m), 7.97 (1H, t, $J = 1.5$ Hz), 8.07 (1H, t, $J = 1.5$ Hz)。

[0945]

實施例 1838

合成 3-(1-{4-[3-氯-5-(2,2-二氟-苯並[1,3]二噁茂-5-基)-苯基]-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸三級丁酯

[0946]



[0947] 如實施例 1836 所描述之相同方法，使用 5-[3-氯-5-(2,2-二氟-苯並[1,3]二噁茂-5-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈和 3-(1-氯-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸三

級丁酯得到標的化合物。

無色油

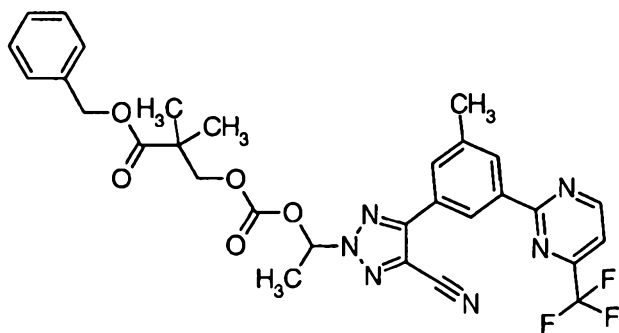
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.18 (3H, s) , 1.19 (3H, s) , 1.40 (9H, s) , 2.02 (3H, d, $J = 6.3 \text{ Hz}$) , 4.21 (2H, s) , 7.00 (1H, q, $J = 6.3 \text{ Hz}$) , 7.17 (1H, d, $J = 8.1 \text{ Hz}$) , 7.31-7.35 (2H, m) , 7.60-7.62 (1H, m) , 7.96-7.98 (1H, m) , 8.02-8.04 (1H, m) 。

[0948]

實施例 1839

合成 3- (1- { 4- 氰基 -5-[3- 甲基 -5- (4- 三氟甲基 -嘓啶 -2- 基) - 苯基]-2H-[1,2,3]三唑 -2- 基 } - 乙氧基羰基氧) -2,2- 二甲基 -丙酸苄酯

[0949]



[0950] 如實施例 1836 所描述之相同方法，使用 5-[3- 甲基 -5- (4- 三氟甲基 -嘓啶 -2- 基) - 苯基]-3H-[1,2,3]三唑 -4- 腈和 3- (1- 氯 - 乙氧基羰基氧) -2,2- 二甲基 -丙酸苄酯得到標的化合物。

無色油

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.25 (3H, s) , 1.26 (3H, s) , 2.01 (3H, d, $J = 6.3 \text{ Hz}$) , 2.55 (3H, s) , 4.22 (1H, d, J

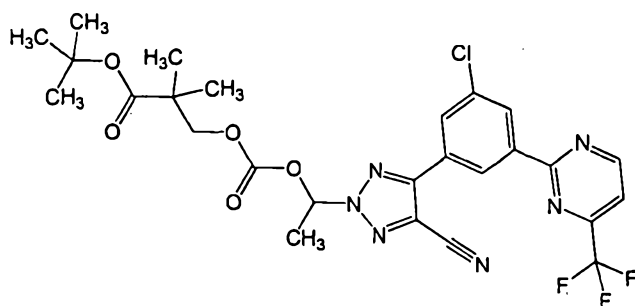
= 10.6 Hz) , 4.32 (1H, d, J = 10.6 Hz) , 5.10 (1H, d, J = 12.5 Hz) , 5.14 (1H, d, J = 12.5 Hz) , 6.98 (1H, q, J = 6.3 Hz) , 7.27-7.36 (5H, m) , 7.55 (1H, d, J = 5.0 Hz) , 7.96 (1H, s) , 8.45 (1H, s) , 8.95 (1H, s) , 9.08 (1H, d, J = 5.0 Hz) 。

[0951]

實施例 1840

合成 3- (1- { 4- [3- 氯 - 5- (4- 三 氟 甲 基 - 嘧 啶 - 2- 基) - 苯 基] - 5- 氰 基 - 2H- [1, 2, 3] 三 唑 - 2- 基 } - 乙 氧 基 羰 基 氧) - 2, 2- 二 甲 基 - 丙 酸 三 級 丁 酯

[0952]



[0953] 如實施例 1836 所描述之相同方法，使用 5- [3- 氯 - 5- (4- 三 氟 甲 基 - 嘧 啶 - 2- 基) - 苯 基] - 3H- [1, 2, 3] 三 唑 - 4- 腈 和 3- (1- 氯 - 乙 氧 基 羰 基 氧) - 2, 2- 二 甲 基 - 丙 酸 三 級 丁 酯 得 到 標 的 化 合 物 。

無 色 油

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.18 (3H, s) , 1.19 (3H, s) , 1.40 (9H, s) , 2.03 (3H, d, J = 6.2 Hz) , 4.21 (2H, s) , 7.03 (1H, q, J = 6.2 Hz) , 7.61 (1H, d, J = 5.0 Hz) , 8.14 (1H, t, J = 1.9 Hz) , 8.63 (1H, d, J = 1.9 Hz) , 9.07-

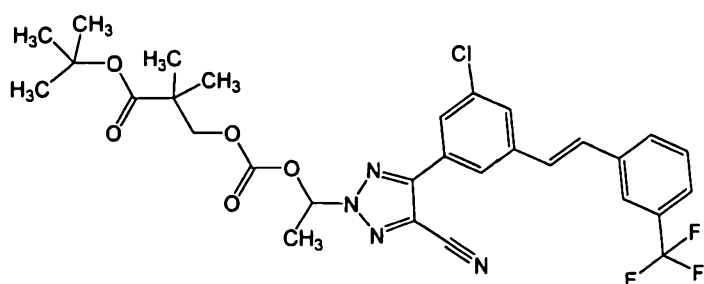
9.08 (1H, m) , 9.12 (1H, d, J = 4.9 Hz) 。

[0954]

實施例 1841

合成 3-[1-(4-{3-氯-5-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙
烯基]-苯基}-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基)-乙氧基羰基
氧]-2,2-二甲基-丙酸三級丁酯

[0955]



[0956] 如實施例 1836 所描述之相同方法，使用 5-{3-
氯-5-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙
烯基]-苯基}-3H-
[1,2,3]三唑-4-腈和 3-(1-氯-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-
丙酸三級丁酯得到標的化合物。

無色油

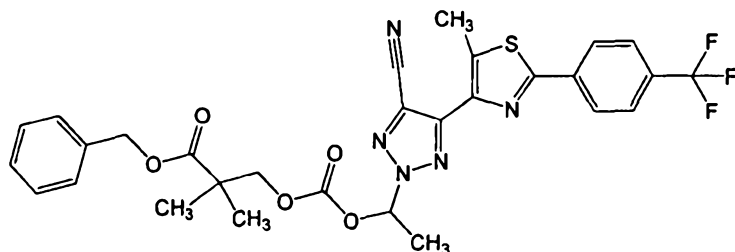
¹H-NMR (CDCl₃) δ: 1.18 (3H, s) , 1.19 (3H, s) ,
1.40 (9H, s) , 2.02 (3H, d, J = 6.2 Hz) , 4.21 (2H, s) ,
7.01 (1H, q, J = 6.2 Hz) , 7.16 (1H, d, J = 16.3 Hz) ,
7.23 (1H, d, J = 16.3 Hz) , 7.51 (1H, t, J = 7.8 Hz) ,
7.56 (1H, d, J = 7.9 Hz) , 7.63 (1H, s) , 7.71 (1H, d, J
= 7.6 Hz) , 7.79 (1H, s) , 7.91 (1H, t, J = 1.5 Hz) , 8.04
(1H, s) 。

[0957]

實施例 1842

合成 3- (1- { 4- 氰基 - 5- [5- 甲基 - 2- (4- 三氟甲基 - 苯基) - 噻唑 - 4- 基] - 2H- [1, 2, 3] 三唑 - 2- 基 } - 乙氧基羰基氧) - 2, 2- 二甲基 - 丙酸苄酯

[0958]



[0959] 如實施例 1836 所描述之相同方法，使用 5- [5- 甲基 - 2- (4- 三氟甲基 - 苯基) - 噻唑 - 4- 基] - 3H- [1, 2, 3] 三唑 - 4- 腈和 3- (1- 氯 - 乙氧基羰基氧) - 2, 2- 二甲基 - 丙酸苄酯得到標的化合物。

無色油

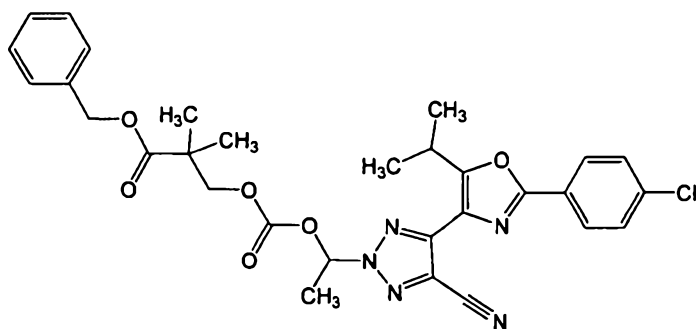
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.26 (6H, s) , 2.00 (3H, d, J = 6.3 Hz) , 2.81 (3H, s) , 4.21 (1H, d, J = 10.4 Hz) , 4.31 (1H, d, J = 10.4 Hz) , 5.11 (1H, d, J = 12.6 Hz) , 5.14 (1H, d, J = 12.6 Hz) , 6.98 (1H, q, J = 6.3 Hz) , 7.27-7.36 (5H, m) , 7.71 (2H, d, J = 8.3 Hz) , 8.11 (2H, d, J = 8.3 Hz) 。

[0960]

實施例 1843

合成 3- (1- { 4- [2- (4- 氯 - 苯基) - 5- 異丙基 - 噁唑 - 4- 基] - 5- 氰基 - 2H- [1, 2, 3] 三唑 - 2- 基 } - 乙氧基羰基氧) - 2, 2- 二甲基 - 丙酸苄酯

[0961]



[0962] 如實施例 1836 所描述之相同方法，使用 5-[2-(4-氯-苯基)-5-異丙基-噁唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈和 3-(1-氯-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸苄酯得到標的化合物。

無色油

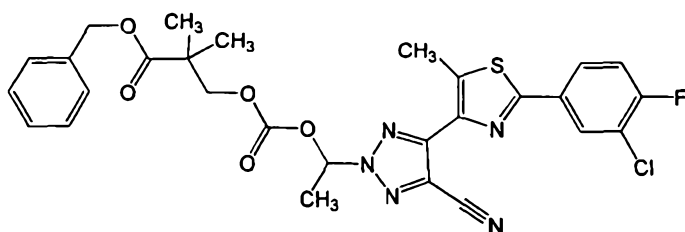
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.25 (3H, s), 1.26 (3H, s), 1.37 (3H, d, $J = 1.8 \text{ Hz}$), 1.38 (3H, d, $J = 1.8 \text{ Hz}$), 1.98 (3H, d, $J = 6.3 \text{ Hz}$), 3.62-3.70 (1H, m), 4.20 (1H, d, $J = 10.4 \text{ Hz}$), 4.32 (1H, d, $J = 10.4 \text{ Hz}$), 5.11-5.15 (2H, m), 6.96 (1H, q, $J = 6.3 \text{ Hz}$), 7.28-7.37 (5H, m), 7.45 (2H, d, $J = 8.6 \text{ Hz}$), 8.03 (2H, d, $J = 8.6 \text{ Hz}$)。

[0963]

實施例 1844

合成 3-(1-{4-[2-(3-氯-4-氟-苯基)-5-甲基-噁唑-4-基]-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸苄酯

[0964]



[0965] 如實施例 1836 所描述之相同方法，使用 5-[2-(3-氯-4-氟-苯基)-5-甲基-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈和 3-(1-氯-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸苄酯得到標的化合物。

無色油

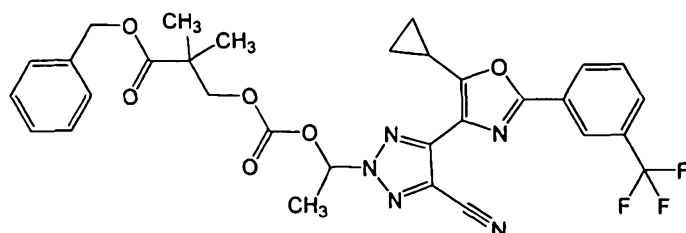
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.26 (6H, s), 2.00 (3H, d, $J = 6.2$ Hz), 2.78 (3H, s), 4.21 (1H, d, $J = 10.4$ Hz), 4.31 (1H, d, $J = 10.4$ Hz), 5.10 (1H, d, $J = 12.5$ Hz), 5.15 (1H, d, $J = 12.5$ Hz), 6.98 (1H, q, $J = 6.2$ Hz), 7.23 (1H, t, $J = 8.6$ Hz), 7.27-7.37 (5H, m), 7.90-7.94 (1H, m), 8.00 (1H, dd, $J = 2.2, 6.9$ Hz)。

[0966]

實施例 1845

合成 3-(1-{4-氰基-5-[5-環丙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噁唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸苄酯

[0967]



[0968] 如實施例 1836 所描述之相同方法，使用 5-[5-環丙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噁唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈和 3-(1-氯-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸苄酯得到標的化合物。

無色油

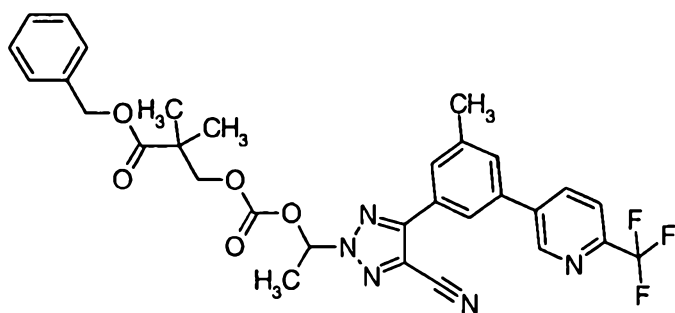
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.16-1.22 (4H, m), 1.24 (6H, s), 1.99 (3H, d, $J = 6.2$ Hz), 2.59-2.65 (1H, m), 4.22 (1H, d, $J = 10.4$ Hz), 4.31 (1H, d, $J = 10.4$ Hz), 5.11 (1H, d, $J = 12.5$ Hz), 5.15 (1H, d, $J = 12.5$ Hz), 6.97 (1H, q, $J = 6.2$ Hz), 7.28-7.37 (5H, m), 7.59 (1H, t, $J = 7.8$ Hz), 7.69 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 8.19 (1H, s), 8.26 (1H, d, $J = 7.8$ Hz)。

[0969]

實施例 1846

合成 3-(1-{4-氰基-5-[3-甲基-5-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸苄酯

[0970]



[0971] 如實施例 1836 所描述之相同方法，使用 5-[3-甲基-5-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-

4-腈和 3- (1-氯-乙氧基羰基氧) -2,2-二甲基-丙酸苄酯得到標的化合物。

無色油

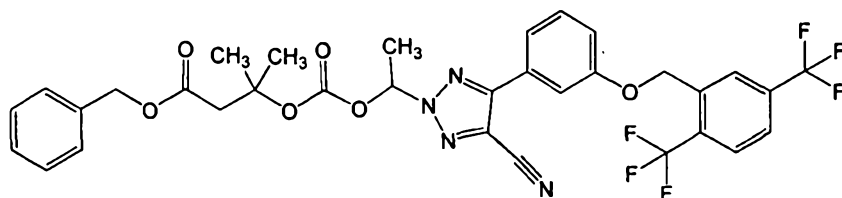
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.26 (6H, s) , 2.00 (3H, d, J = 6.2 Hz) , 2.54 (3H, s) , 4.22 (1H, d, J = 10.5 Hz) , 4.30 (1H, d, J = 10.5 Hz) , 5.11 (2H, d, J = 4.0 Hz) , 6.97 (1H, q, J = 6.2 Hz) , 7.27-7.37 (5H, m) , 7.53 (1H, s) , 7.78 (1H, d, J = 8.1 Hz) , 7.90 (1H, s) , 8.01 (1H, s) , 8.09 (1H, dd, J = 8.1, 2.1 Hz) , 8.98 (1H, d, J = 1.9 Hz) 。

[0972]

實施例 1847

合成 3- (1- { 4- [3- (2,5-雙-三氟甲基-苄氧基) -苯基] -5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基 } -乙氧基羰基氧) -3-甲基-丁酸苄酯

[0973]



[0974] 如實施例 1836 所描述之相同方法，使用 5-[3- (2,5-雙-三氟甲基-苄氧基) -苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈和 3- (1-氯-乙氧基羰基氧) -3-甲基-丁酸苄酯得到標的化合物。

無色油

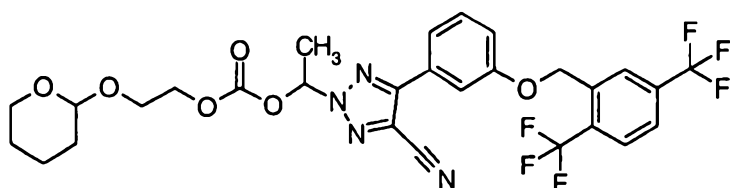
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.56 (3H, s), 1.57 (3H, s), 1.92 (3H, d, $J = 6.3$ Hz), 2.89 (1H, d, $J = 14.4$ Hz), 3.02 (1H, d, $J = 14.4$ Hz), 5.09 (2H, s), 5.35 (2H, s), 6.90 (1H, q, $J = 6.3$ Hz), 7.10 (1H, dd, $J = 2.3, 8.0$ Hz), 7.27-7.36 (5H, m), 7.45 (1H, t, $J = 8.0$ Hz), 7.63 (1H, t, $J = 2.3$ Hz), 7.66 (1H, d, $J = 8.1$ Hz), 7.72 (1H, d, $J = 8.1$ Hz), 7.85 (1H, d, $J = 8.1$ Hz), 8.09 (1H, s)。

[0975]

實施例 1848

合成碳酸 1-{4-[3-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-苯基]-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙酯 2-(四氫-哌喃-2-基氧)-乙酯

[0976]



[0977] 如實施例 1836 所描述之相同方法，使用 5-[3-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈和碳酸 1-氯-乙酯 2-(四氫-2H-哌喃-2-基氧)-乙酯得到標的化合物。

淡黃色油

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.48-1.52 (2H, m), 1.53-1.63 (2H, m), 1.64-1.73 (1H, m), 1.74-1.82 (1H, m), 2.01 (3H, d, $J = 6.2$ Hz), 3.47-3.51 (1H, m), 3.64-3.69

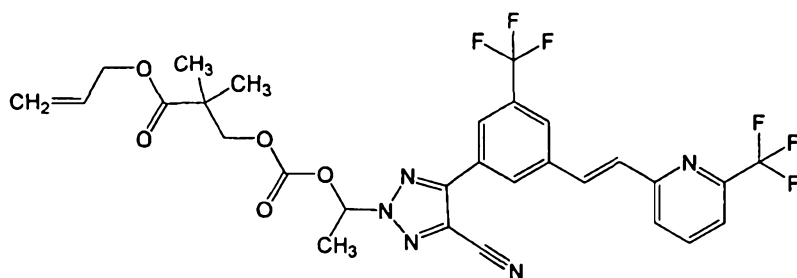
(1H, m) , 3.79-3.83 (1H, m) , 3.89-3.96 (1H, m) , 4.32-4.43 (2H, m) , 4.61-4.63 (1H, m) , 5.36 (2H, s) , 7.01 (1H, q, J = 6.2 Hz) , 7.10-7.13 (1H, m) , 7.46 (1H, t, J = 8.0 Hz) , 7.63-7.64 (1H, m) , 7.67-7.69 (1H, m) , 7.72 (1H, d, J = 8.1 Hz) , 7.85 (1H, d, J = 8.1 Hz) , 8.09 (1H, s) 。

[0978]

實施例 1849

合成 3-[1-(4-氟基-5-{3-三氟甲基-5-[(E)-2-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-乙烯基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-2-基)-乙氧基]-2,2-二甲基-丙酸烯丙酯

[0979]



[0980] 如實施例 1836 所描述之相同方法，使用 5-{3-三氟甲基-5-[(E)-2-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈和 3-(1-氯-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸烯丙酯得到標的化合物。

無色油

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.26 (6H, s) , 2.04 (3H, d, J = 6.2 Hz) , 4.24 (1H, d, J = 10.5 Hz) , 4.30 (1H, d, J = 10.5 Hz) , 4.56-4.60 (2H, m) , 5.19-5.23 (1H, m) ,

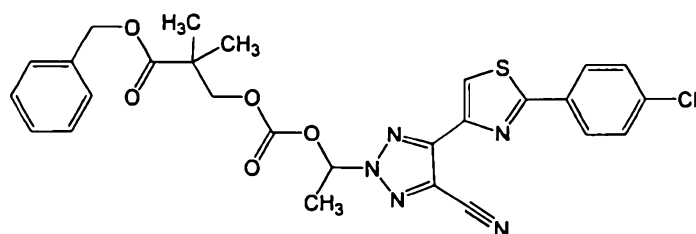
5.25-5.31 (1H, m), 5.82-5.93 (1H, m), 7.01 (1H, q, $J = 6.2$ Hz), 7.36 (1H, d, $J = 16.1$ Hz), 7.59 (1H, d, $J = 7.7$ Hz), 7.62 (1H, $J = 7.8$ Hz), 7.83 (1H, d, $J = 16.1$ Hz), 7.89 (1H, t, $J = 7.8$ Hz), 7.96 (1H, s), 8.20 (1H, s), 8.41 (1H, s)。

[0981]

實施例 1850

合成 3-(1-{4-[2-(4-氯-苯基)-噻唑-4-基]-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸苄酯

[0982]



[0983] 如實施例 1836 所描述之相同方法，使用 5-[2-(4-氯-苯基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈和 3-(1-氯-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸苄酯得到標的化合物。

無色油

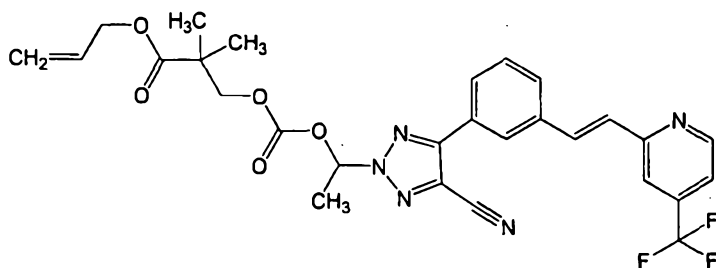
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.26 (6H, s), 1.99 (3H, d, $J = 6.2$ Hz), 4.22 (1H, d, $J = 10.5$ Hz), 4.30 (1H, d, $J = 10.5$ Hz), 5.10 (1H, d, $J = 12.5$ Hz), 5.14 (1H, d, $J = 12.5$ Hz), 6.97 (1H, q, $J = 6.2$ Hz), 7.26-7.36 (5H, m), 7.43-7.47 (2H, m), 7.49 (1H, s), 7.99-8.02 (2H, m)。

[0984]

實施例 1851

合成 3-[1-(4-氰基-5-{3-[(E)-2-(4-三氟甲基-吡啶-2-基)-乙基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-2-基)-乙氧基羰基氧]-2,2-二甲基-丙酸烯丙酯

[0985]



[0986] 如實施例 1836 所描述之相同方法，使用 5-{3-[(E)-2-(4-三氟甲基-吡啶-2-基)-乙基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈和 3-(1-氯-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸烯丙酯得到標的化合物。

無色油

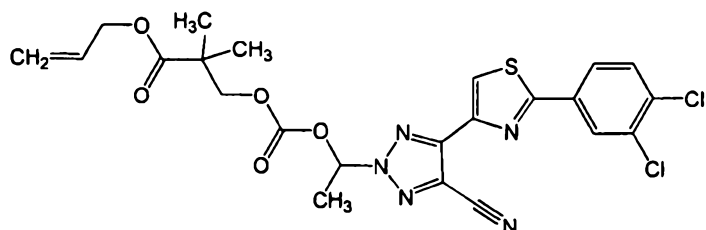
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.26 (6H, s), 2.03 (3H, d, $J = 6.2$ Hz), 4.23 (1H, d, $J = 10.5$ Hz), 4.30 (1H, d, $J = 10.5$ Hz), 4.56-4.60 (2H, m), 5.17-5.22 (1H, m), 5.25-5.31 (1H, m), 5.82-5.91 (1H, m), 7.00 (1H, q, $J = 6.2$ Hz), 7.31 (1H, d, $J = 16.1$ Hz), 7.38-7.40 (1H, m), 7.55 (1H, t, $J = 7.8$ Hz), 7.62 (1H, s), 7.69-7.72 (1H, m), 7.81 (1H, d, $J = 16.1$ Hz), 7.96-8.00 (1H, m), 8.24 (1H, s), 8.79 (1H, d, $J = 5.0$ Hz)。

[0987]

實施例 1852

合成 3- (1- { 4- 氰基 - 5- [2- (3, 4- 二氯 - 苯基) - 噻唑 - 4- 基] - 2H- [1, 2, 3] 三唑 - 2- 基 } - 乙氧基羰基氧) - 2, 2- 二甲基 - 丙酸烯丙酯

[0988]



[0989] 如實施例 1836 所描述之相同方法，使用 5- [2- (3, 4- 二氯 - 苯基) - 噻唑 - 4- 基] - 3H- [1, 2, 3] 三唑 - 4- 腈和 3- (1- 氯 - 乙氧基羰基氧) - 2, 2- 二甲基 - 丙酸烯丙酯得到標的化合物。

無色油

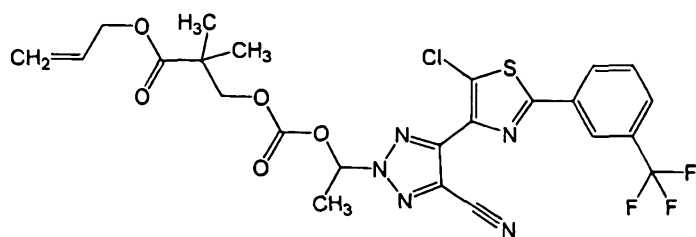
¹H-NMR (CDCl₃) δ: 1.25 (6H, s) , 2.02 (3H, d, J = 6.2 Hz) , 4.22 (1H, d, J = 10.4 Hz) , 4.29 (1H, d, J = 10.4 Hz) , 4.57-4.59 (2H, m) , 5.19-5.23 (1H, m) , 5.26-5.31 (1H, m) , 5.82-5.92 (1H, m) , 7.00 (1H, q, J = 6.2 Hz) , 7.56 (1H, d, J = 8.4 Hz) , 7.93 (1H, dd, J = 2.1, 8.4 Hz) , 7.99 (1H, s) , 8.12 (1H, d, J = 2.1 Hz) 。

[0990]

實施例 1853

合成 3- (1- { 4- [5- 氯 - 2- (3- 三氟甲基 - 苯基) - 噻唑 - 4- 基] - 5- 氰基 - 2H- [1, 2, 3] 三唑 - 2- 基 } - 乙氧基羰基氧) - 2, 2- 二甲基 - 丙酸烯丙酯

[0991]



[0992] 如實施例 1836 所描述之相同方法，使用 5-[5-氯-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈和 3-(1-氯-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸烯丙酯得到標的化合物。

無色油

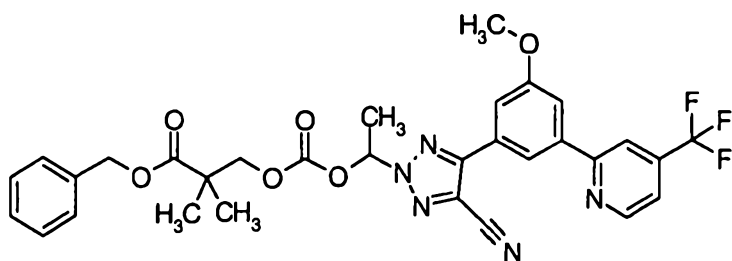
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.26 (6H, s), 2.04 (3H, d, $J = 6.2$ Hz), 4.22 (1H, d, $J = 10.4$ Hz), 4.30 (1H, d, $J = 10.4$ Hz), 4.58-4.60 (2H, m), 5.20-5.23 (1H, m), 5.26-5.32 (1H, m), 5.83-5.93 (1H, m), 7.04 (1H, q, $J = 6.2$ Hz), 7.63 (1H, t, $J = 7.8$ Hz), 7.74 (1H, d, $J = 7.8$ Hz), 8.14 (1H, s), 8.23 (1H, d, $J = 7.8$ Hz)。

[0993]

實施例 1854

合成 3-(1-{4-氰基-5-[3-甲氧基-5-(4-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸苄酯

[0994]



[0995] 如實施例 1836 所描述之相同方法，使用 5-[3-甲氧基-5-(4-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈和 3-(1-氯-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸苄酯得到標的化合物。

無色油

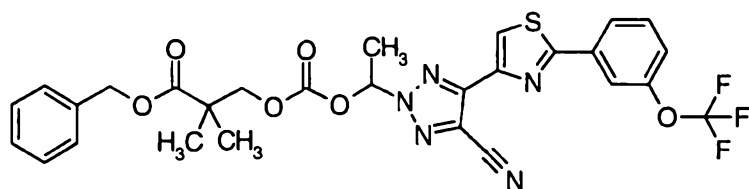
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.26 (6H, s), 2.00 (3H, d, $J = 6.2$ Hz), 3.97 (3H, s), 4.23 (1H, d, $J = 10.5$ Hz), 4.32 (1H, d, $J = 10.5$ Hz), 5.10 (1H, d, $J = 12.4$ Hz), 5.14 (1H, d, $J = 12.4$ Hz), 6.98 (1H, q, $J = 6.2$ Hz), 7.28-7.36 (5H, m), 7.51 (1H, dd, $J = 0.7, 5.0$ Hz), 7.64 (1H, dd, $J = 1.5, 2.4$ Hz), 7.74 (1H, dd, $J = 1.5, 2.4$ Hz), 7.98 (1H, s), 8.22 (1H, t, $J = 1.5$ Hz), 8.90 (1H, d, $J = 5.0$ Hz)。

[0996]

實施例 1855

合成 3-(1-{4-氰基-5-[2-(3-三氟甲氧基-苯基)-噁唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸苄酯

[0997]



[0998] 如實施例 1836 所描述之相同方法，使用 5-[2-(3-三氟甲氧基-苯基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈和 3-(1-氯-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸苄酯得到標的化合物。

無色油

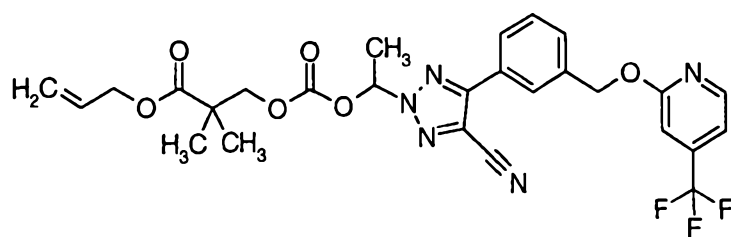
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.59 (6H, s), 2.00 (3H, d, $J = 6.2$ Hz), 4.22 (1H, d, $J = 10.5$ Hz), 4.31 (1H, d, $J = 10.5$ Hz), 5.12 (2H, d, $J = 2.5$ Hz), 6.97 (1H, q, $J = 6.2$ Hz), 7.28-7.40 (6H, m), 7.52 (1H, t, $J = 8.0$ Hz), 7.91 (1H, s), 7.98 (1H, s), 8.00-8.03 (1H, m)。

[0999]

實施例 1856

合成 3-(1-{4-氰基-5-[3-(4-三氟甲基-吡啶-2-基氧甲基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸烯丙酯

[1000]



[1001] 如實施例 1836 所描述之相同方法，使用 5-[3-(4-三氟甲基-吡啶-2-基氧甲基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-

4-腈和 3-(1-氯-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸烯丙酯
得到標的化合物。

無色油

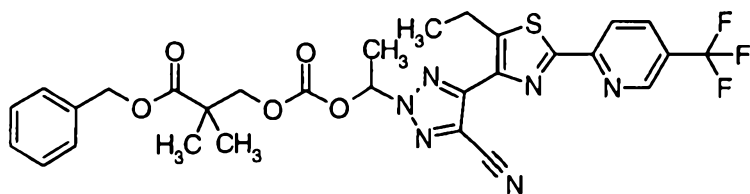
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.25 (6H, s), 2.00 (3H, d, $J = 6.2 \text{ Hz}$), 4.22 (1H, d, $J = 10.5 \text{ Hz}$), 4.29 (1H, d, $J = 10.5 \text{ Hz}$), 4.57 (1H, t, $J = 1.4 \text{ Hz}$), 4.58 (1H, t, $J = 1.4 \text{ Hz}$), 5.18-5.23 (1H, m), 5.25-5.33 (1H, m), 5.50 (2H, s), 5.81-5.93 (1H, m), 6.99 (1H, q, $J = 6.2 \text{ Hz}$), 7.07-7.08 (1H, m), 7.10-7.11 (1H, m), 7.49-7.55 (1H, m), 7.57-7.59 (1H, m), 7.96-7.99 (1H, m), 8.11-8.12 (1H, m), 8.34 (1H, d, $J = 5.3 \text{ Hz}$)。

[1002]

實施例 1857

合成 3-(1-{4-氰基-5-[5-乙基-2-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基}-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸苄酯

[1003]



[1004] 如實施例 1836 所描述之相同方法，使用 5-[5-乙基-2-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈和 3-(1-氯-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸苄酯得到標的化合物。

無色油

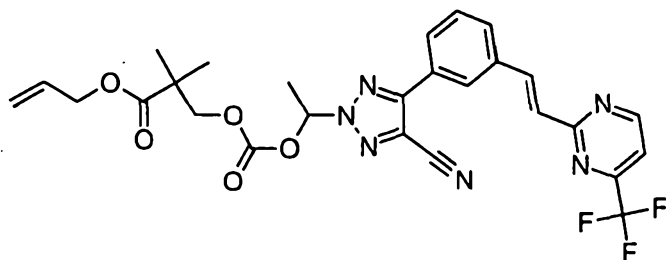
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.26 (6H, s), 1.42 (3H, t, $J = 7.5$ Hz), 2.00 (3H, d, $J = 6.2$ Hz), 3.30 (2H, q, $J = 7.5$ Hz), 4.21 (1H, d, $J = 10.4$ Hz), 4.32 (1H, d, $J = 10.4$ Hz), 5.13 (2H, d, $J = 2.4$ Hz), 6.99 (1H, q, $J = 6.2$ Hz), 7.28-7.36 (5H, m), 8.05 (1H, dd, $J = 1.9, 8.4$ Hz), 8.45 (1H, d, $J = 8.4$ Hz), 8.84-8.85 (1H, m)。

[1005]

實施例 1858

合成 3-[1-(4-氰基-5-{3-[(E)-2-(4-三氟甲基-嘓啶-2-基)-乙基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-2-基)-乙氧基羰基氧]-2,2-二甲基-丙酸烯丙酯

[1006]



[1007] 如實施例 1836 所描述之相同方法，使用 5-{3-[(E)-2-(4-三氟甲基-嘓啶-2-基)-乙基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈和 3-(1-氯-乙氧基羰基氧)-2,2-二甲基-丙酸烯丙酯得到標的化合物。

無色油

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.26 (6H, s), 2.03 (3H, d, $J = 6.2$ Hz), 4.23 (1H, d, $J = 10.5$ Hz), 4.30 (1H, d, $J = 10.5$ Hz), 4.57 (1H, t, $J = 1.4$ Hz), 4.59 (1H, t, $J = 1.4$ Hz), 5.18-5.22 (1H, m), 5.25-5.31 (1H, m), 5.82-5.92

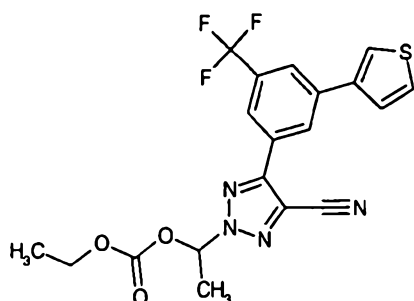
(1H, m) , 7.00 (1H, q, J = 6.2 Hz) , 7.40 (1H, d, J = 16.0 Hz) , 7.46 (1H, d, J = 4.9 Hz) , 7.57 (1H, t, J = 7.8 Hz) , 7.77 (1H, d, J = 7.8 Hz) , 7.99-8.03 (1H, m) , 8.16 (1H, d, J = 16.0 Hz) , 8.27 (1H, s) , 8.97 (1H, d, J = 4.9 Hz) 。

[1008]

實施例 1859

合成碳酸 1-[4-氰基-5-(3-(噻吩-3-基)-5-三氟甲基苯基)-2H-[1,2,3]三唑-2-基]乙酯乙酯

[1009]



[1010] 對 5-(3-(噻吩-3-基)-5-三氟甲基-苯基)-3H-[1,2,3]三唑-4-腈 (0.19g, 0.593 毫莫耳) 之 DMF (1 ml) 溶液加入碳酸 1-氯乙酯乙酯 (0.120 ml, 0.890 毫莫耳) 和碳酸氫鈉 (0.150g, 1.780 毫莫耳)。令反應混合物於 50℃ 下經攪拌 6 小時。將水加入至該反應混合物並令混合物經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經鹽水沖洗，置於硫酸鎂上乾燥並經真空濃縮。令殘餘物經閃爍管柱層析 (3%至 30% AcOEt/己烷) 純化以生成無色油。令該油經己烷沉澱並經自己烷再結晶以生成呈無色粉末之標的化合物 (40 mg, 15%)。

熔點 79.7-83.3°C

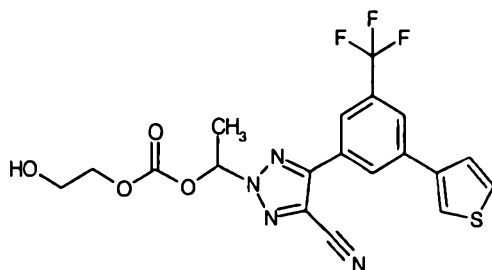
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.34 (3H, t, $J = 7.1$ Hz), 2.03 (3H, d, $J = 6.2$ Hz), 4.20-4.34 (2H, m), 7.03 (1H, q, $J = 6.2$ Hz), 7.48 (2H, d, $J = 2.2$ Hz), 7.65 (1H, t, $J = 2.2$ Hz), 7.93-7.94 (1H, m), 8.16-8.17 (1H, m), 8.43-8.44 (1H, m)。

[1011]

實施例 1860

合成碳酸 1-[4-氰基-5-(3-(噻吩-3-基)-5-三氟甲基苯基)-2H-[1,2,3]三唑-2-基]乙酯 2-羥乙酯

[1012]



[1013] 對碳酸 1-[4-氰基-5-(3-(噻吩-3-基)-5-三氟甲基-苯基)-2H-[1,2,3]三唑-2-基]-乙酯 2-(四氫吡喃-2-基氧)-乙酯 (0.20g, 0.373 毫莫耳) 之 THF (2 ml) 溶液加入 1N HCl 水溶液 (1.118 ml, 1.118 毫莫耳)。令反應混合物於室溫下經隔夜攪拌。令有機溶液經濃縮。將水加入至反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經鹽水沖洗，置於硫酸鎂上乾燥並經真空濃縮。令殘餘物經閃爍管柱層析 (8%至 66% AcOEt/己烷) 純化以生成無色油。令該油溶解於 AcOEt，經己烷沉澱並自

AcOEt/己烷再結晶以生成呈無色粉末之標的化合物 (60 mg, 36%) 。

熔點 101.0-104.9°C

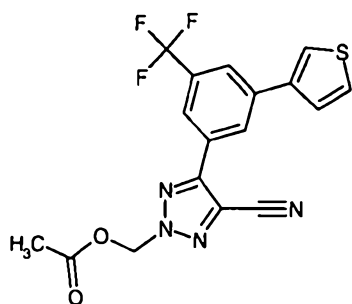
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.81 (1H, s) , 2.05 (3H, d, J = 6.2 Hz) , 3.89 (2H, d, J = 3.6 Hz) , 4.27-4.41 (2H, m) , 7.04 (1H, q, J = 6.2 Hz) , 7.48 (2H, d, J = 2.2 Hz) , 7.65 (1H, t, J = 2.2 Hz) , 7.94 (1H, d, J = 0.6 Hz) , 8.16 (1H, d, J = 0.6 Hz) , 8.42-8.44 (1H, m) 。

[1014]

實施例 1863

合成乙酸 4-氰基-5-(3-(噻吩-3-基)-5-三氟甲基苯基)-2H-[1,2,3]三唑-2-基甲酯

[1015]



[1016] 於 0°C 下對 5-(3-(噻吩-3-基)-5-三氟甲基-苯基)-3H-[1,2,3]三唑-4-腈 (300 mg, 0.937 毫莫耳) 之 DMF (3 ml) 溶液加入 NaH (49.0 mg, 1.124 毫莫耳) 。令反應混合物於 0°C 下經攪拌 0.5 小時。於 0°C 下對該反應混合物加入乙酸氯甲酯 (0.278 ml, 2.81 毫莫耳) 並於室溫下經隔夜攪拌。將水加入至反應混合物並所生成之懸浮液經過濾。令所得之固體經閃爍管柱層析 (3% 至 30%

AcOEt/己烷) 純化以生成無色固體。令該固體經自 AcOEt/己烷再結晶以生成呈無色粉末之標的化合物 (0.15g, 41%)。

熔點 126.4-127.9°C

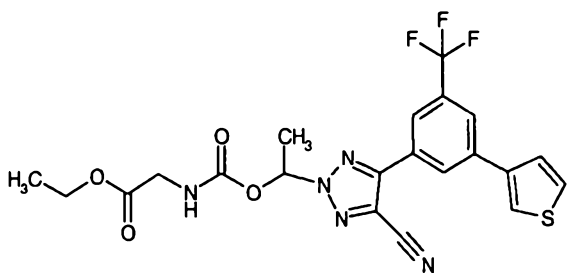
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 2.20 (3H, s), 6.37 (2H, s), 7.48 (2H, d, $J = 2.2 \text{ Hz}$), 7.65 (1H, t, $J = 2.2 \text{ Hz}$), 7.94-7.95 (1H, m), 8.16-8.17 (1H, m), 8.44 (1H, brs)。

[1017]

實施例 1864

合成 {1-[4-氰基-5-(3-(噻吩-3-基)-5-三氟甲基苯基)-2H-[1,2,3]三唑-2-基]乙氧基羰基胺基}乙酸乙酯

[1018]



[1019] 於 0°C 下對甘胺酸乙酯氫氯化物 (0.351g, 2.52 毫莫耳) 之 CH_2Cl_2 (6 ml) 溶液加入 Et_3N (0.702 ml, 5.04 毫莫耳) 和氯甲酸 1-氯乙酯 (0.228 ml, 2.098 毫莫耳)。令反應混合物於 0°C 下經攪拌 1.5 小時。於 0°C 下對該反應混合物加入 5-(3-(噻吩-3-基)-5-三氟甲基-苯基)-3H-[1,2,3]三唑-4-腈 (0.470g, 1.469 毫莫耳)、DMF (3 ml) 及碳酸氫鈉 (0.370g, 4.41 毫莫耳) 並令反應混

合物於室溫下經隔夜攪拌。將水加入至該反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經鹽水沖洗，置於硫酸鎂上乾燥並經真空濃縮。令殘餘物經閃爍管柱層析（6% 至 30% AcOEt/己烷）純化且隨後經薄層層析（AcOEt:己烷=1:3；2 次）純化以生成呈淡黃色固體之標的化合物（40 mg, 4%）。

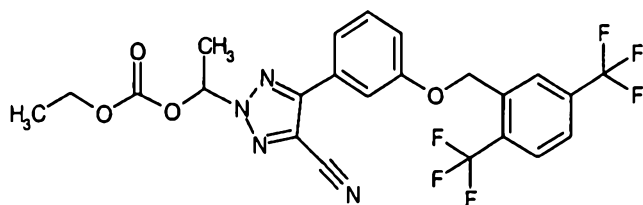
$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.28 (3H, t, $J = 7.1$ Hz), 1.98 (3H, d, $J = 6.2$ Hz), 3.89-4.06 (2H, m), 4.22 (2H, q, $J = 7.1$ Hz), 5.42 (1H, t, $J = 5.1$ Hz), 7.13 (1H, q, $J = 6.2$ Hz), 7.46-7.49 (2H, m), 7.64-7.66 (1H, m), 7.92-7.93 (1H, m), 8.16-8.17 (1H, m), 8.43 (1H, s)。

[1020]

實施例 1889

合成碳酸 1-{4-[3-(2,5-雙-三氟甲基苄氧基)苯基]-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基}乙酯乙酯

[1021]



[1022] 對 5-[3-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈（1g, 2.425 毫莫耳）之 DMF（3 ml）溶液加入碳酸 1-氯乙酯乙酯（0.652 ml, 4.85 毫莫耳）和碳酸氫鈉（0.611g, 7.28 毫莫耳）。令反應混合物於 60℃ 下經攪拌 4 小時。經冷卻至室溫後，過濾沉澱物並經 20%

AcOEt/己烷沖洗。令所得之固體經自 IPA 再結晶以生成呈無色粉末之碳酸 1-{4-[3-(2,5-雙-三氟甲基苄氧基)苯基]-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基}乙酯乙酯 (0.48g, 37%)。

令反應混合物之濾液經真空濃縮。令所得之殘餘物經閃爍管柱層析 (3%至 28% AcOEt/己烷) 純化以生成呈無色粉末之碳酸 1-{4-[3-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-苯基]-5-氰基-1H-[1,2,3]三唑-1-基}-乙酯乙酯 (0.10g, 8%) 和呈無色油之碳酸 1-{5-[3-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-苯基]-4-氰基-1H-[1,2,3]三唑-1-基}-乙酯乙酯 (71 mg, 6%)。

碳酸 1-{4-[3-(2,5-雙-三氟甲基苄氧基)苯基]-5-氰基-2H-[1,2,3]三唑-2-基}乙酯乙酯

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.33 (3H, t, $J = 7.1$ Hz), 2.01 (3H, d, $J = 6.2$ Hz), 4.21-4.31 (2H, m), 5.36 (2H, s), 7.00 (1H, q, $J = 6.2$ Hz), 7.10-7.13 (1H, m), 7.46 (1H, t, $J = 8.0$ Hz), 7.63-7.64 (1H, m), 7.67-7.69 (1H, m), 7.72 (1H, d, $J = 8.3$ Hz), 7.85 (1H, d, $J = 8.3$ Hz), 8.09 (1H, s)。

碳酸 1-{4-[3-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-苯基]-5-氰基-1H-[1,2,3]三唑-1-基}-乙酯乙酯

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ : 1.33 (3H, t, $J = 7.2$ Hz), 2.10

(3H, d, J = 6.3 Hz) , 4.20-4.33 (2H, m) , 5.37 (2H, s) , 7.04 (1H, q, J = 6.3 Hz) , 7.11-7.16 (1H, m) , 7.47 (1H, t, J = 8.0 Hz) , 7.71-7.72 (1H, m) , 7.73-7.75 (2H, m) , 7.86 (1H, d, J = 8.2 Hz) , 8.09 (1H, s) 。

碳酸 1-{5-[3-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基) -苯基]-4-氰基-1H-[1,2,3]三唑-1-基}-乙酯乙酯

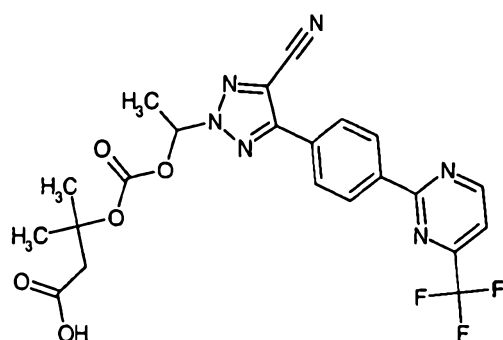
¹H-NMR (CDCl₃) δ: 1.27 (3H, t, J = 7.1 Hz) , 1.93 (3H, d, J = 6.3 Hz) , 4.14-4.24 (2H, m) , 5.37 (2H, s) , 6.74 (1H, q, J = 6.3 Hz) , 7.14-7.17 (1H, m) , 7.20-7.21 (1H, m) , 7.23-7.26 (1H, m) , 7.56 (1H, t, J = 8.0 Hz) , 7.74 (1H, d, J = 8.2 Hz) , 7.87 (1H, d, J = 8.2 Hz) , 8.09 (1H, s) 。

[1023]

實施例 1899

合成 3-(1-{4-氰基-5-[4-(4-三氟甲基嘧啶-2-基) 苯基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基}乙氧基羰基氧) -3-甲基丁酸

[1024]



[1025] 對 5-[4-(4-三氟甲基嘧啶-2-基) 苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈 (0.30g, 0.949 毫莫耳) 之 DMF (1.5

ml) 溶液加入 3-(1-氯乙氧基羰基氧)-3-甲基丁酸苄酯 (0.448g, 1.423 毫莫耳) 和碳酸氫鈉 (0.239g, 2.85 毫莫耳)。令反應混合物於 60°C 下經攪拌 6 小時。將水加入至該反應混合物並令該混合物經 AcOEt 萃取。令結合之有機層經鹽水沖洗，置於硫酸鎂上乾燥並經真空濃縮。令殘餘物經閃爍管柱層析 (3%至 30% AcOEt/己烷) 純化以生成呈無色油之 3-(1-{4-氰基-5-[4-(4-三氟甲基嘧啶-2-基) 苯基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基}乙氧基羰基氧)-3-甲基丁酸苄酯 (0.36g, 64%)。

於氬氣下對 3-(1-{4-氰基-5-[4-(4-三氟甲基嘧啶-2-基) 苯基]-2H-[1,2,3]三唑-2-基}乙氧基羰基氧)-3-甲基丁酸苄酯 (0.35g, 0.589 毫莫耳) 之 AcOEt (4 ml) 溶液加入 10% Pd/C (乾燥; 70 mg)。令反應混合物於室溫和氬氣下經攪拌 2 小時。經過濾後，令濾液經濃縮以生成淡黃色油。令該油溶解於 AcOEt，經己烷沉澱且自 AcOEt/己烷再結晶以生成呈淡黃色粉末之標的化合物 (0.21g, 71%)。

熔點 119.3-127.1°C

¹H-NMR (CDCl₃) δ: 1.59 (3H, s), 1.60 (3H, s), 2.01 (3H, d, J = 6.2 Hz), 2.94 (2H, s), 6.98 (1H, q, J = 6.2 Hz), 7.56 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.15-8.18 (2H, m), 8.62-8.67 (2H, m), 9.09 (1H, d, J = 5.0 Hz)。

[1026] 如上述實施例 (Ex.) 所描述之相同方法，合成下述化合物。該等化合物之結構 (STR) 和物理性質

(熔點 (m.p.) 、 ^1H -NMR 數據、質譜等) 係示於下述表 5 。表 5 中“參考 (ref.) ”欄表示參照化合物合成之“實施例編號 (Ex. No.) ”或“參考實施例編號 (Ref. Ex. No.) ”。

[1027]

表 5

[1028]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1870		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.93 (3H, d, J = 6.1 Hz), 3.23 (3H, s), 3.53 (2H, t, J = 4.5 Hz), 4.22-4.30 (2H, m), 7.12 (1H, q, J = 6.1 Hz), 7.85 (1H, t, J = 7.9 Hz), 8.05 (1H, d, J = 5.1 Hz), 8.15-8.18 (1H, m), 8.58-8.60 (1H, m), 9.00-9.02 (1H, m), 9.36 (1H, d, J = 5.1 Hz).	Ex. 1859
1871		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.17-1.49 (6H, m), 1.58-1.69 (2H, m), 1.77-1.90 (2H, m), 1.92 (3H, d, J = 6.1 Hz), 4.57-4.63 (1H, m), 7.10 (1H, q, J = 6.1 Hz), 7.85 (1H, t, J = 7.9 Hz), 8.05 (1H, d, J = 5.1 Hz), 8.15-8.18 (1H, m), 8.57-8.61 (1H, m), 9.01 (1H, t, J = 1.6 Hz), 9.35 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ex. 1859
1872		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.15 (3H, s), 6.49 (2H, s), 7.85 (1H, t, J = 7.9 Hz), 8.05 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.15-8.18 (1H, m), 8.57-8.60 (1H, m), 9.01 (1H, t, J = 1.7 Hz), 9.35 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ex. 1863
1873		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.18 (9H, s), 6.52 (2H, s), 7.85 (1H, t, J = 7.7 Hz), 8.15-8.18 (1H, m), 8.05 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.58-8.60 (1H, m), 9.01 (1H, t, J = 1.7 Hz), 9.35 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ex. 1863
1874		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 0.88 (3H, t, J = 7.4 Hz), 1.53-1.61 (2H, m), 2.42 (2H, t, J = 7.2 Hz), 6.52 (2H, s), 7.85 (1H, t, J = 7.9 Hz), 8.05 (1H, d, J = 5.1 Hz), 8.14-8.18 (1H, m), 8.59 (1H, d, J = 8.1, 1.4 Hz), 9.01 (1H, t, J = 1.7 Hz), 9.35 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ex. 1863
1875		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.22 (3H, t, J = 7.1 Hz), 1.92 (3H, d, J = 6.2 Hz), 2.54 (3H, s), 4.14-4.24 (2H, m), 7.10 (1H, q, J = 6.2 Hz), 7.97 (1H, s), 8.04 (1H, d, J = 4.9 Hz), 8.41 (1H, s), 8.83 (1H, s), 9.34 (1H, d, J = 4.9 Hz).	Ex. 1859
1876		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.16-1.50 (6H, m), 1.58-1.69 (2H, m), 1.77-1.90 (2H, m), 1.92 (3H, d, J = 6.2 Hz), 2.54 (3H, s), 4.57-4.64 (1H, m), 7.09 (1H, q, J = 6.2 Hz), 7.97 (1H, s), 8.04 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.41 (1H, s), 8.83 (1H, s), 9.34 (1H, d, J = 4.9 Hz).	Ex. 1859

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1861		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.28 (3H, t, J = 7.2 Hz), 2.08 (3H, d, J = 6.2 Hz), 4.19-4.31 (2H, m), 4.64 (1H, d, J = 15.9 Hz), 4.71 (1H, d, J = 15.9 Hz), 7.05 (1H, q, J = 6.2 Hz), 7.45-7.49 (2H, m), 7.66 (1H, t, J = 2.2 Hz), 7.94 (1H, brs), 8.17 (1H, brs), 8.44 (1H, brs).	Ex. 1859
1862		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.03 (3H, d, J = 6.2 Hz), 3.38 (3H, s), 3.63 (2H, t, J = 4.6 Hz), 4.29-4.43 (2H, m), 7.03 (1H, q, J = 6.2 Hz), 7.48 (2H, d, J = 2.2 Hz), 7.65 (1H, t, J = 2.2 Hz), 7.94 (1H, d, J = 0.7 Hz), 8.16 (1H, d, J = 0.7 Hz), 8.43 (1H, s).	Ex. 1859
1865		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.22 (3H, t, J = 7.1 Hz), 1.92 (3H, d, J = 6.1 Hz), 2.51 (3H, s), 4.15-4.22 (2H, m), 7.09 (1H, q, J = 6.2 Hz), 7.82 (1H, s), 7.87 (1H, s), 8.06 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.09 (1H, s), 8.41 (1H, dd, J = 8.3, 2.1 Hz), 9.13 (1H, d, J = 2.1 Hz).	Ex. 1859
1866		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.20-1.60 (6H, m), 1.69-1.80 (2H, m), 1.87-1.99 (2H, m), 2.02 (3H, d, J = 6.2 Hz), 2.54 (3H, s), 4.65-4.70 (1H, m), 7.00 (1H, q, J = 6.1 Hz), 7.53 (1H, s), 7.79 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.91 (1H, s), 8.02 (1H, s), 8.10 (1H, dd, J = 8.1, 2.1 Hz), 8.98 (1H, d, J = 1.8 Hz).	Ex. 1859
1867		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 3.14 (3H, s), 5.09 (1H, dd, J = 10.4, 7.3 Hz), 5.17 (1H, dd, J = 10.4, 2.9 Hz), 7.27 (1H, dd, J = 7.3, 2.8 Hz), 7.84 (1H, s), 7.90 (1H, s), 8.07 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.12 (1H, s), 8.42 (1H, dd, J = 8.1 Hz, 2.0 Hz), 9.14 (1H, d, J = 2.0 Hz).	Ex. 1863
1868		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.54 (3H, s), 6.61 (2H, s), 7.45-7.50 (2H, m), 7.54 (1H, s), 7.60-7.65 (1H, m), 7.79 (1H, d, J = 8.0 Hz), 7.91 (1H, d, J = 0.6 Hz), 8.03 (1H, s), 8.08-8.11 (3H, m), 8.98 (1H, d, J = 2.0 Hz).	Ex. 1863
1869		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.22 (3H, t, J = 7.1 Hz), 1.92 (3H, d, J = 6.1 Hz), 4.16-4.23 (2H, m), 7.11 (1H, q, J = 6.1 Hz), 7.85 (1H, t, J = 7.8 Hz), 8.05 (1H, d, J = 5.3 Hz), 8.15-8.18 (1H, m), 8.57-8.60 (1H, m), 9.01 (1H, t, J = 1.6 Hz), 9.36 (1H, d, J = 5.1 Hz).	Ex. 1859

[1029]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1885		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.17-1.50 (6H, m), 1.59-1.69 (2H, m), 1.77-1.90 (2H, m), 1.92 (3H, d, J = 6.1 Hz), 4.57-4.64 (1H, m), 7.07 (1H, q, J = 6.1 Hz), 7.59 (2H, s), 7.62-7.69 (2H, m), 7.83 (1H, t, J = 1.6 Hz), 7.96 (1H, d, J = 6.9 Hz), 8.00 (1H, t, J = 1.6 Hz), 8.03 (1H, s), 8.05 (1H, t, J = 1.4 Hz).	Ex. 1859
1886		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 5.10 (1H, dd, J = 10.3, 7.3 Hz), 5.17 (1H, dd, J = 10.3, 2.9 Hz), 7.27 (1H, dd, J = 7.2, 2.8 Hz), 7.60 (2H, s), 7.63-7.70 (2H, m), 7.85-7.87 (1H, m), 7.96 (1H, d, J = 6.9 Hz), 8.02-8.07 (3H, m).	Ex. 1863
1887		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.15 (3H, s), 6.47 (2H, s), 7.60 (2H, s), 7.64-7.69 (2H, m), 7.83 (1H, t, J = 1.6 Hz), 7.96 (1H, d, J = 7.1 Hz), 8.00 (1H, t, J = 1.6 Hz), 8.04 (1H, s), 8.04-8.06 (1H, m).	Ex. 1863
1888		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 6.76 (2H, s), 7.57 (2H, d, J = 7.7 Hz), 7.59 (2H, s), 7.62-7.69 (2H, m), 7.73 (1H, t, J = 7.4 Hz), 7.84 (1H, s), 7.96 (1H, d, J = 6.8 Hz), 8.00 (1H, s), 8.01-8.05 (3H, m), 8.06 (1H, s).	Ex. 1863
1892		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.02 (3H, d, J = 6.2 Hz), 2.50 (4H, bs), 2.66 (2H, bs), 3.69 (4H, bs), 4.33 (2H, bs), 5.36 (2H, s), 7.00 (1H, q, J = 6.2 Hz), 7.10-7.13 (1H, m), 7.46 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.63-7.64 (1H, m), 7.66-7.69 (1H, m), 7.73 (1H, d, J = 8.0 Hz), 7.86 (1H, d, J = 8.0 Hz), 8.09 (1H, s).	Ex. 1864
1893		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.27 (3H, t, J = 7.1 Hz), 2.05 (3H, d, J = 6.2 Hz), 4.24 (2H, q, J = 7.1 Hz), 4.62 (1H, d, J = 15.8 Hz), 4.72 (1H, d, J = 15.8 Hz), 5.37 (2H, s), 7.02 (1H, q, J = 6.2 Hz), 7.10-7.13 (1H, m), 7.46 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.64 (1H, t, J = 1.6 Hz), 7.67-7.69 (1H, m), 7.72-7.74 (1H, m), 7.85 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.03 (1H, s).	Ex. 1859
1894		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.02 (3H, d, J = 6.2 Hz), 3.38 (3H, s), 3.62 (2H, t, J = 4.6 Hz), 4.26-4.42 (2H, m), 5.36 (2H, s), 7.00 (1H, q, J = 6.2 Hz), 7.10-7.13 (1H, m), 7.46 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.62-7.63 (1H, m), 7.67-7.69 (1H, m), 7.73 (1H, d, J = 8.4 Hz), 7.86 (1H, d, J = 8.4 Hz), 8.09 (1H, s).	Ex. 1859

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1877		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.55 (3H, s), 5.09 (1H, dd, J = 10.4, 7.1 Hz), 5.16 (1H, dd, J = 10.4, 2.8 Hz), 7.30 (1H, dd, J = 7.1, 2.8 Hz), 7.98 (1H, s), 8.04 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.43 (1H, s), 8.84 (1H, s), 9.34 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ex. 1863
1878		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.15 (3H, s), 2.54 (3H, s), 6.48 (2H, s), 7.97 (1H, s), 8.04 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.41 (1H, s), 8.83 (1H, s), 9.34 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ex. 1863
1880		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.33 (3H, t, J = 7.1 Hz), 1.99 (3H, d, J = 6.3 Hz), 4.04 (2H, s), 4.21-4.31 (2H, m), 6.97-7.04 (3H, m), 7.12 (1H, s), 7.15-7.19 (2H, m), 7.70 (1H, s), 7.76 (1H, s).	Ex. 1859
1881		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.21-1.58 (6H, m), 1.70-1.80 (2H, m), 1.86-1.97 (2H, m), 1.99 (3H, d, J = 6.3 Hz), 4.04 (2H, s), 4.63-4.70 (1H, m), 6.94-7.04 (3H, m), 7.12 (1H, s), 7.15-7.19 (2H, m), 7.70 (1H, s), 7.77 (1H, s).	Ex. 1859
1882		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.04 (2H, s), 6.58 (2H, s), 7.01 (2H, t, J = 8.7 Hz), 7.13 (1H, s), 7.14-7.18 (1H, m), 7.44-7.50 (3H, m), 7.62 (1H, t, J = 7.5 Hz), 7.71 (1H, s), 7.77 (1H, s), 8.05-8.09 (2H, m).	Ex. 1863
1883		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.95 (3H, t, J = 7.4 Hz), 1.65-1.72 (2H, m), 2.40 (2H, t, J = 7.4 Hz), 4.04 (2H, s), 6.33 (2H, s), 7.02 (2H, t, J = 8.6 Hz), 7.13 (1H, s), 7.15-7.19 (2H, m), 7.70 (1H, s), 7.76 (1H, s).	Ex. 1863
1884		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.22 (3H, t, J = 7.0 Hz), 1.92 (3H, d, J = 6.1 Hz), 4.14-4.24 (2H, m), 7.08 (1H, q, J = 6.1 Hz), 7.60 (2H, s), 7.63-7.68 (2H, m), 7.84 (1H, t, J = 1.6 Hz), 7.96 (1H, d, J = 7.1 Hz), 8.00 (1H, t, J = 1.6 Hz), 8.03-8.06 (2H, m).	Ex. 1859

[1030]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1903		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.26 (3H, s), 1.27 (3H, s), 2.03 (3H, d, J = 6.2 Hz), 2.81 (3H, s), 4.22 (1H, d, J = 10.6 Hz), 4.27 (1H, d, J = 10.6 Hz), 7.01 (1H, q, J = 6.3 Hz), 7.72 (2H, d, J = 8.3 Hz), 7.85 (2H, d, J = 8.3 Hz).	Ex. 1899
1904		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.16 (3H, t, J = 7.3 Hz), 1.94 (3H, d, J = 6.2 Hz), 3.19-3.33 (2H, m), 4.84 (1H, s), 7.12 (1H, q, J = 6.2 Hz), 7.56 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.16-8.18 (2H, m), 8.64-8.67 (2H, m), 8.09 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ex. 1864
1905		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.12-1.43 (8H, m), 1.50-1.68 (3H, m), 1.74-1.86 (2H, m), 1.89 (3H, d, J = 6.1 Hz), 2.81 (3H, s), 7.19 (1H, q, J = 6.1 Hz), 7.94 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.19 (2H, d, J = 8.2 Hz).	Ex. 1859
1906		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 2.15 (3H, s), 2.82 (3H, s), 6.47 (2H, s), 7.94 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.19 (2H, d, J = 8.3 Hz).	Ex. 1863
1907		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 0.87 (3H, t, J = 7.5 Hz), 1.52 (1.60 (2H, m), 2.42 (2H, t, J = 7.2 Hz), 2.81 (3H, s), 6.50 (2H, s), 7.94 (2H, d, J = 8.4 Hz), 8.19 (2H, d, J = 8.4 Hz).	Ex. 1863
1908		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.19-1.25 (7H, m), 1.91 (3H, d, J = 6.2 Hz), 2.59-2.65 (1H, m), 4.14-4.23 (2H, m), 7.06 (1H, q, J = 6.2 Hz), 7.59-7.65 (2H, m), 7.91-7.97 (2H, m).	Ex. 1859
1909		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.16-1.50 (10H, m), 1.58-1.69 (2H, m), 1.75-1.88 (2H, m), 1.90 (3H, d, J = 6.1 Hz), 2.57-2.65 (1H, m), 4.56-4.63 (1H, m), 7.05 (1H, q, J = 6.1 Hz), 7.59-7.65 (2H, m), 7.91-7.97 (2H, m).	Ex. 1859
1910		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.19-1.26 (6H, m), 2.14 (3H, s), 2.57-2.65 (1H, m), 6.44 (2H, s), 7.59-7.65 (2H, m), 7.91-7.96 (2H, m).	Ex. 1863

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1895		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.28 (1H, t, J = 6.3 Hz), 4.21-4.29 (2H, m), 4.64-4.71 (2H, m), 5.36 (2H, s), 7.09-7.12 (1H, m), 7.46 (1H, t, J = 8.0 Hz), 7.60-7.61 (1H, m), 7.65-7.67 (1H, m), 7.72 (1H, d, J = 8.2 Hz), 7.85 (1H, d, J = 8.2 Hz), 8.09 (1H, s).	Ex. 1863
1896		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.31 (3H, s), 5.36 (2H, s), 7.09-7.11 (1H, m), 7.46 (1H, t, J = 8.1 Hz), 7.61 (1H, s), 7.65 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.73 (1H, d, J = 7.7 Hz), 7.86 (1H, d, J = 8.1 Hz), 8.10 (1H, s).	Ex. 1863
1897		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.34 (3H, t, J = 7.1 Hz), 2.02 (3H, d, J = 6.2 Hz), 4.21-4.31 (2H, m), 7.03 (1H, q, J = 6.2 Hz), 7.56 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.16-8.19 (2H, m), 8.64-8.68 (2H, m), 9.09 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ex. 1859
1898		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.27 (6H, s), 2.03 (3H, d, J = 6.2 Hz), 4.21 (1H, d, J = 10.5 Hz), 4.31 (1H, d, J = 10.5 Hz), 7.01 (1H, q, J = 6.2 Hz), 7.57 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.15-8.18 (2H, m), 8.64-8.68 (2H, m), 9.09 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ex. 1899
1900		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.34 (3H, s), 7.56 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.08-8.22 (2H, m), 8.58-8.71 (2H, m), 9.08 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ex. 1863
1901		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.20 (3H, s), 6.36 (2H, s), 7.57 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.16-8.19 (2H, m), 8.66-8.69 (2H, m), 9.10 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ex. 1863
1902		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.33 (3H, t, J = 7.1 Hz), 2.02 (3H, d, J = 6.2 Hz), 2.83 (3H, s), 4.22-4.32 (2H, m), 7.03 (1H, q, J = 6.2 Hz), 7.71 (2H, d, J = 8.2 Hz), 8.11 (2H, d, J = 8.2 Hz).	Ex. 1859

[1031]

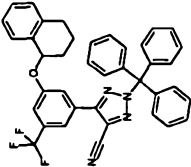
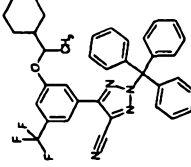
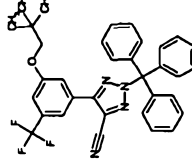
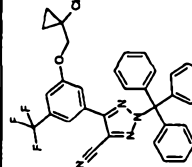
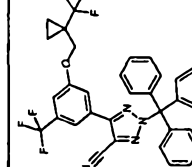
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1917		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.92 (3H, t, J = 7.4 Hz), 1.59-1.67 (2H, m), 1.82 (3H, d, J = 6.2 Hz), 2.29-2.33 (2H, m), 7.03 (1H, q, J = 6.2 Hz), 7.27 (1H, d, J = 5.2 Hz), 7.64 (1H, d, J = 5.2 Hz), 7.82 (2H, s), 7.86 (1H, s).	Ex. 1859
1918		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.22 (3H, t, J = 7.1 Hz), 1.89 (3H, d, J = 6.2 Hz), 4.15-4.22 (2H, m), 7.05 (1H, q, J = 6.2 Hz), 7.30 (1H, d, J = 3.6 Hz), 7.32 (1H, d, J = 3.6 Hz), 7.59 (2H, d, J = 8.6 Hz), 7.85 (2H, d, J = 8.6 Hz).	Ex. 1859
1919		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.18-1.50 (6H, m), 1.58-1.68 (2H, m), 1.76-1.87 (2H, m), 1.86 (3H, d, J = 6.2 Hz), 4.56-4.62 (1H, m), 7.03 (1H, q, J = 6.2 Hz), 7.29 (1H, d, J = 3.7 Hz), 7.33 (1H, d, J = 3.7 Hz), 7.58 (2H, d, J = 8.6 Hz), 7.85 (2H, d, J = 8.6 Hz).	Ex. 1859
1920		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.16 (9H, s), 6.47 (2H, s), 7.29 (1H, d, J = 3.6 Hz), 7.33 (1H, d, J = 3.6 Hz), 7.59 (2H, d, J = 8.5 Hz), 7.85 (2H, d, J = 8.5 Hz).	Ex. 1863
1921		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 0.87 (3H, t, J = 7.4 Hz), 1.52-1.59 (2H, m), 2.41 (2H, t, J = 7.2 Hz), 6.46 (2H, s), 7.29 (1H, d, J = 3.6 Hz), 7.33 (1H, d, J = 3.6 Hz), 7.59 (2H, d, J = 8.6 Hz), 7.86 (2H, d, J = 8.6 Hz).	Ex. 1863
1922		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.20 (1H, bs), 4.26 (2H, t, J = 5.0 Hz), 4.67-4.74 (2H, m), 7.47 (2H, d, J = 2.2 Hz), 7.64 (1H, t, J = 2.2 Hz), 7.90-7.93 (1H, m), 8.13-8.14 (1H, m), 8.41-8.43 (1H, m).	Ex. 1863
1923		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.16 (3H, t, J = 7.3 Hz), 1.94 (3H, d, J = 6.2 Hz), 3.18-3.33 (2H, m), 4.85 (1H, s), 7.12 (1H, q, J = 6.2 Hz), 7.48 (2H, d, J = 2.2 Hz), 7.64 (1H, t, J = 2.2 Hz), 7.93 (1H, s), 8.13-8.16 (1H, m), 8.43 (1H, s).	Ex. 1864

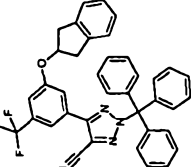
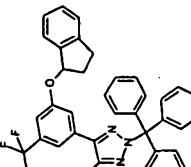
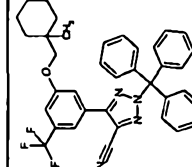
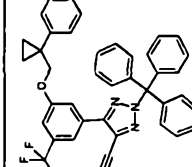
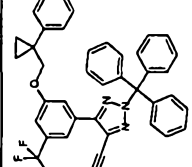
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1911		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.18-1.24 (4H, m), 2.58-2.65 (1H, m), 6.73 (2H, s), 7.54-7.65 (4H, m), 7.71-7.76 (1H, m), 7.91-7.97 (2H, m), 8.00-8.05 (2H, m).	Ex. 1863
1912		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.12-1.42 (9H, m), 1.51-1.69 (3H, m), 1.74-1.85 (2H, m), 1.88 (3H, d, J = 6.1 Hz), 2.35-2.48 (1H, m), 2.56-2.65 (1H, m), 7.14-7.19 (1H, m), 7.59-7.66 (2H, m), 7.90-7.97 (2H, m).	Ex. 1859
1913		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.20 (3H, t, J = 7.1 Hz), 1.75 (3H, d, J = 6.2 Hz), 4.09-4.19 (2H, m), 6.94 (1H, q, J = 6.2 Hz), 7.58 (1H, d, J = 5.2 Hz), 8.03-8.06 (3H, m), 8.12 (1H, s).	Ex. 1859
1914		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.16-1.50 (6H, m), 1.58-1.67 (2H, m), 1.75 (3H, d, J = 6.1 Hz), 1.77-1.87 (2H, m), 4.52-4.58 (1H, m), 6.94 (1H, q, J = 6.1 Hz), 7.59 (1H, d, J = 5.2 Hz), 8.02-8.06 (3H, m), 8.12 (1H, s).	Ex. 1859
1915		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 1.12 (9H, s), 6.40 (2H, s), 7.60 (1H, d, J = 5.2 Hz), 8.00 (2H, s), 8.06 (1H, d, J = 5.2 Hz), 8.13 (1H, s).	Ex. 1863
1916		¹ H-NMR (DMSO-d ₆) δ: 0.85 (3H, t, J = 7.4 Hz), 1.49-1.56 (2H, m), 2.35 (2H, t, J = 7.3 Hz), 6.38 (2H, s), 7.59 (1H, d, J = 7.1 Hz), 8.03 (2H, s), 8.05 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.12 (1H, s).	Ex. 1863

[1032]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1924		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.31 (1H, brs), 4.25 (2H, t, J = 4.8 Hz), 4.66-4.75 (2H, m), 7.57 (1H, d, J = 4.9 Hz), 8.10-8.16 (2H, m), 8.65-8.68 (2H, m), 9.09 (1H, d, J = 4.9 Hz).	Ex. 1853
1925		¹ H-NMR (DMSO) δ: 2.80 (3H, s), 4.37 (3H, s), 7.92 (2H, d, J = 8.3 Hz), 8.16 (2H, d, J = 8.3 Hz).	Ex. 1853
1926		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.57 (3H, s), 1.58 (3H, s), 1.95 (3H, d, J = 6.2 Hz), 2.90 (1H, d, J = 14.4 Hz), 3.03 (1H, d, J = 14.4 Hz), 5.10 (2H, s), 6.93 (1H, q, J = 6.2 Hz), 7.30-7.38 (5H, m), 7.56 (1H, d, J = 5.0 Hz), 8.13-8.18 (2H, m), 8.64-8.68 (2H, m), 9.09 (1H, d, J = 5.0 Hz).	Ex. 1859
1927		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.26 (6H, s), 2.00 (3H, d, J = 6.2 Hz), 4.22 (1H, d, J = 10.4 Hz), 4.32 (1H, d, J = 10.4 Hz), 5.13 (2H, d, J = 2.3 Hz), 6.98 (1H, q, J = 6.2 Hz), 7.28-7.44 (5H, m), 7.57 (1H, d, J = 4.9 Hz), 8.15-8.18 (2H, m), 8.64-8.68 (2H, m), 9.09 (1H, d, J = 4.9 Hz).	Ex. 1859
1928		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.42-1.52 (2H, m), 1.53-1.59 (2H, m), 1.66-1.86 (2H, m), 2.04 (3H, d, J = 6.2 Hz), 3.47-3.52 (1H, m), 3.63-3.75 (1H, m), 3.76-3.84 (1H, m), 3.88-3.99 (1H, m), 4.32-4.47 (2H, m), 4.61-4.63 (1H, m), 7.04 (1H, q, J = 6.2 Hz), 7.45-7.50 (2H, m), 7.65 (1H, t, J = 2.2 Hz), 7.94 (1H, s), 8.16 (1H, d, J = 0.4 Hz), 8.44 (1H, s).	Ex. 1859
1929		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 4.13 (2H, s), 7.07-7.17 (7H, m), 7.26-7.44 (13H, m), 7.81-7.86 (2H, m).	Ex. 1833
1930		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.36 (2H, s), 5.76 (2H, s), 7.10-7.13 (1H, m), 7.46 (1H, t, J = 8.2 Hz), 7.58 (1H, s), 7.64-7.73 (2H, m), 7.84-7.92 (4H, m), 8.08 (1H, s).	Ex. 1829
1931		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.93 (1H, brs), 7.13-7.16 (7H, m), 7.28-7.39 (9H, m), 7.61 (1H, s), 7.75 (1H, s).	Ex. 1859
1932		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 5.20 (2H, s), 7.11-7.14 (6H, m), 7.26-7.39 (10H, m), 7.53-7.57 (2H, m), 7.64-7.67 (2H, m), 7.72 (1H, s), 7.78 (1H, s).	Ex. 1859
1933		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 7.12-7.17 (6H, m), 7.26-7.40 (9H, m), 7.62-7.67 (1H, m), 7.95-8.00 (1H, m), 8.20-8.25 (1H, m), 8.40 (1H, s), 10.06 (1H, s).	Ex. 1859
1934		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.77 (1H, brs), 4.75 (2H, brs), 7.10-7.18 (6H, m), 7.29-7.39 (9H, m), 7.44-7.49 (2H, m), 7.85-7.93 (2H, m).	Ref. Ex. 19
1935		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.99 (3H, s), 5.28 (2H, s), 7.11-7.16 (6H, m), 7.32-7.42 (9H, m), 7.48-7.54 (2H, m), 7.95 (1H, s), 7.96-7.99 (1H, m).	Ref. Ex. 103

[1033]

Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1941		¹ H NMR (CDCl ₃) δ: 1.80-1.89 (1H, m), 2.02-2.20 (3H, m), 2.82-2.92 (2H, m), 5.46-5.49 (1H, m), 7.13-7.38 (20H, m), 7.78 (2H, s).	Ref. Ex. 80
1942		¹ H NMR (CDCl ₃) δ: 1.07-1.31 (11H, m), 1.68-1.83 (3H, m), 4.18-4.26 (1H, m), 7.13-7.16 (7H, m), 7.26-7.37 (9H, m), 7.61 (1H, s), 7.69 (1H, s).	Ref. Ex. 80
1943		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.07 (9H, s), 3.69 (2H, s), 7.14-7.17 (7H, m), 7.30-7.40 (9H, m), 7.68 (1H, s), 7.74 (1H, s).	Ref. Ex. 80
1944		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.47-0.57 (4H, m), 1.27 (3H, s), 3.81 (2H, s), 7.13-7.16 (7H, m), 7.33-7.39 (9H, m), 7.65 (1H, s), 7.73 (1H, s).	Ref. Ex. 80
1945		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.13-1.22 (4H, m), 4.15 (2H, s), 7.13-7.16 (7H, m), 7.30-7.40 (9H, m), 7.64 (1H, s), 7.78 (1H, s).	Ref. Ex. 80

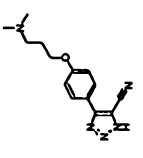
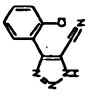
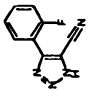
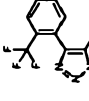
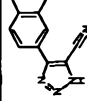
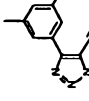
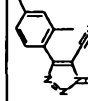
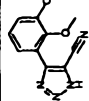
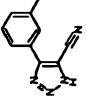
Ex. No.	STR	¹ H-NMR	ref.
1936		¹ H NMR (CDCl ₃) δ: 3.23 (2H, d, J = 16.8 Hz), 3.47 (2H, dd, J = 6.1, 16.8 Hz), 5.26 (1H, bs), 7.15-7.43 (20H, m), 7.70 (1H, s), 7.76 (1H, s).	Ref. Ex. 80
1937		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 2.21-2.32 (1H, m), 2.60-2.72 (1H, m), 2.88-3.07 (1H, m), 3.18-3.28 (1H, m), 5.87-5.91 (1H, m), 7.16-7.19 (6H, m), 7.33-7.40 (14H, m), 7.81 (2H, s).	Ref. Ex. 80
1938		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.05 (3H, s), 1.36-1.55 (10H, m), 3.72 (2H, s), 7.12-7.20 (7H, m), 7.33-7.39 (9H, m), 7.64 (1H, s), 7.71 (1H, s).	Ref. Ex. 80
1939		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 0.97-1.05 (4H, m), 4.06 (2H, s), 7.11-7.14 (7H, m), 7.24-7.40 (13H, m), 7.57 (1H, s), 7.67 (1H, s).	Ref. Ex. 80
1940		¹ H-NMR (CDCl ₃) δ: 1.04 (4H, s), 4.12 (2H, s), 7.12-7.15 (8H, m), 7.30-7.42 (13H, m), 7.60 (1H, s), 7.71 (1H, s).	Ref. Ex. 80

[1034] 如上述實施例 (Ex.) 所描述之相同方法，合成下述化合物。該等化合物之結構 (STR) 和物理性質 (熔點 (m.p.)、¹H-NMR 數據、質譜等) 係示於下述表 6。表 6 中“參考 (ref.)”欄表示參照化合物合成之“實施例編號 (Ex. No.)”或“參考實施例編號 (Ref. Ex. No.)”。

[1035]

表 6

[1036]

Ex. No.	STR	MS (M+H)
1864		272
1865		205
1866		189
1867		239
1868		199
1869		199
1870		199
1871		231
1872		185

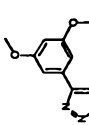
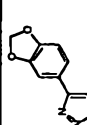
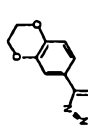
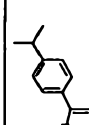
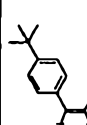
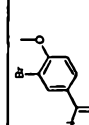
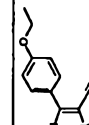
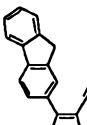
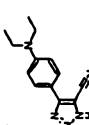
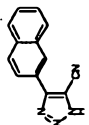
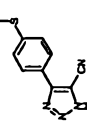
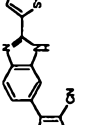
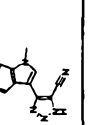
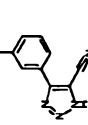
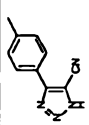
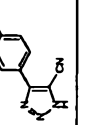
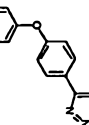
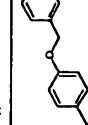
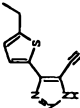
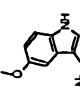
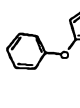
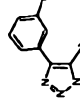
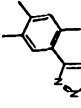
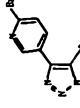
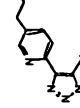
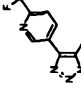
Ex. No.	STR	MS (M+H)
1855		231
1856		215
1857		229
1858		213
1859		227
1860		279
1861		215
1862		259
1863		242

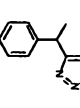
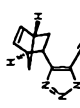
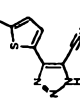
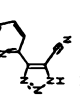
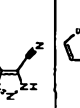
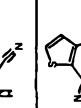
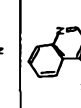
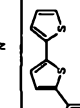
表6所示之實施例編號 (Ex. No.) 的化合物係以一種非
限制性互變異構體表示，且該等化合物亦包含其他2種
互變異構體。

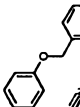
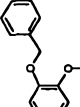
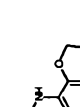
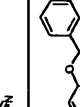
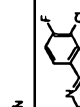
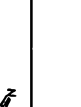
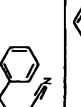
Ex. No.	STR	MS (M+H)
1950		221
1951		217
1952		293
1953		224
1954		201

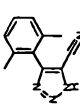
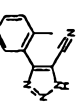
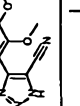
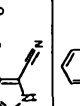
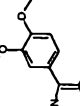
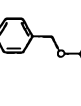
Ex. No.	STR	MS (M+H)
1946		185
1947		189
1948		263
1949		277

[1037]

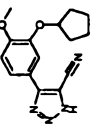
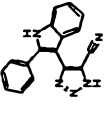
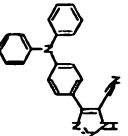
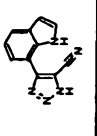
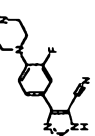
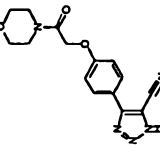
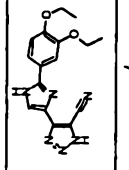
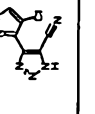
Ex. No.	STR	MS (M+H)
1996		205
1997		240
1998		269
1999		205
2000		213
2001		250
2002		228
2003		240

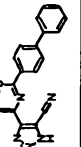
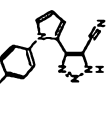
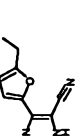
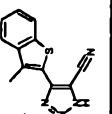
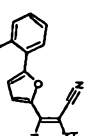
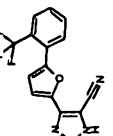
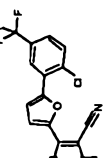
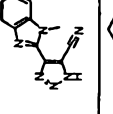
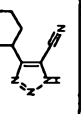
Ex. No.	STR	MS (M+H)
1987		199
1988		187
1989		191
1990		172
1991		172
1992		177
1993		191
1994		222
1995		259

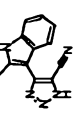
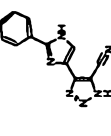
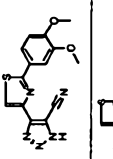
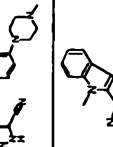
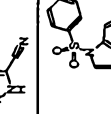
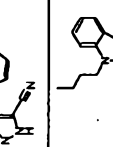
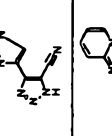
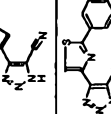
Ex. No.	STR	MS (M+H)
1980		277
1981		307
1982		344
1983		311
1984		300
1985		327
1986		339

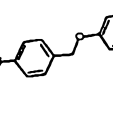
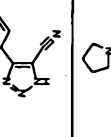
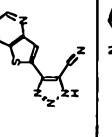
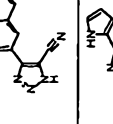
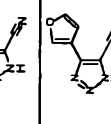
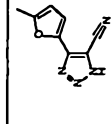
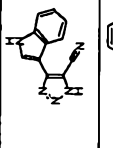
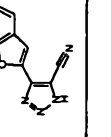
Ex. No.	STR	MS (M+H)
1973		199
1974		199
1975		261
1976		261
1977		307
1978		383
1979		383

[1038]

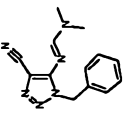
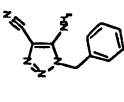
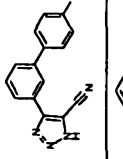
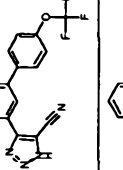
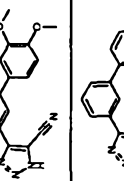
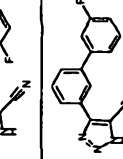
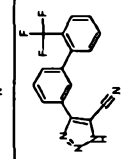
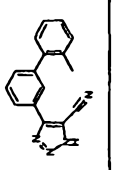
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2030		285
2031		286
2032		338
2033		210
2034		287
2035		314
2036		325
2037		209

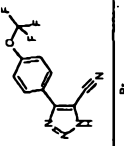
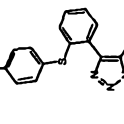
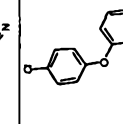
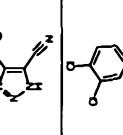
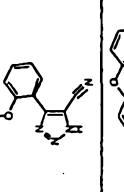
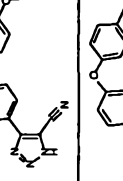
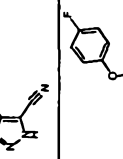
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2021		330
2022		270
2023		189
2024		241
2025		271
2026		305
2027		339
2028		225
2029		177

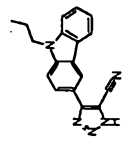
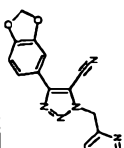
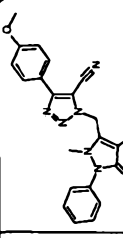
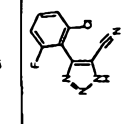
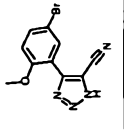
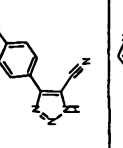
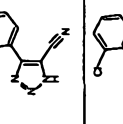
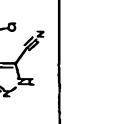
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2012		224
2013		237
2014		314
2015		352
2016		224
2017		364
2018		306
2019		211
2020		254

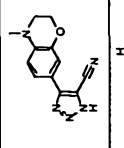
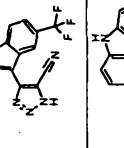
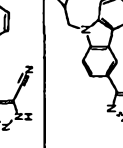
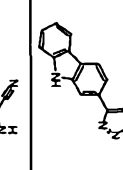
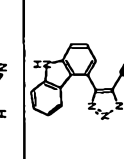
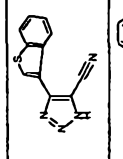
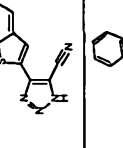
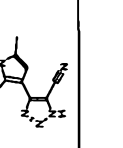
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2004		311
2005		297
2006		222
2007		160
2008		161
2009		175
2010		210
2011		211

[1039]

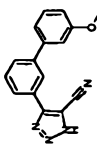
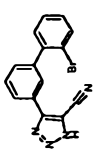
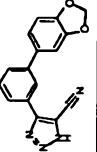
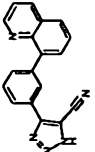
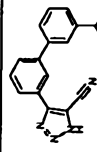
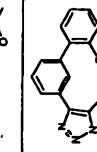
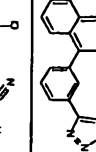
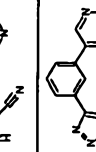
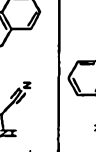
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2062		255
2063		200
2064		265
2065		331
2066		307
2067		265
2068		265
2069		315
2070		261

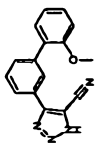
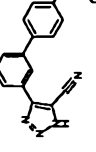
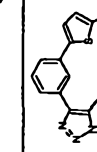
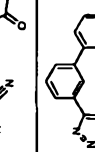
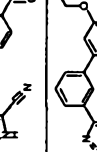
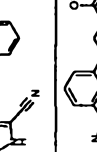
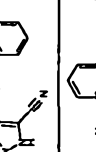
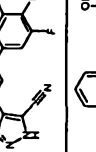
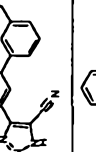
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2055		255
2056		357
2057		297
2058		331
2059		293
2060		277
2061		281

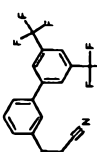
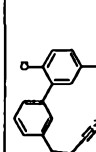
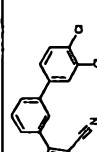
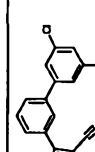
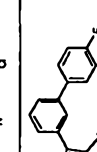
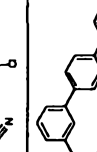
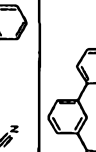
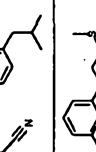
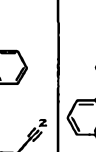
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2047		302
2048		306
2049		455
2050		223
2051		279
2052		196
2053		172
2054		239

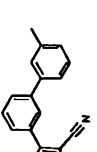
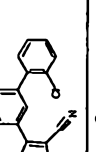
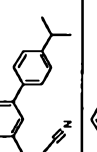
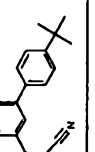
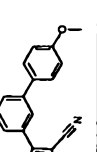
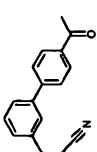
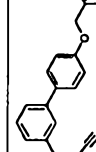
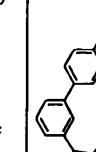
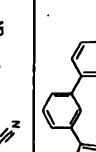
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2038		242
2039		278
2040		260
2041		314
2042		260
2043		260
2044		227
2045		227
2046		264

[1040]

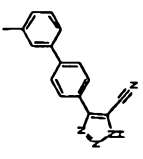
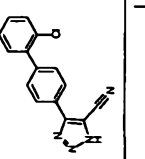
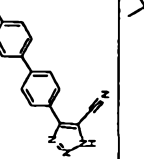
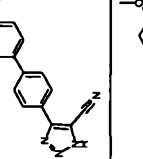
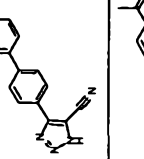
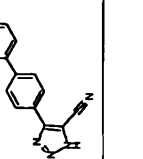
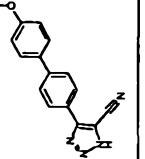
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2098		277
2099		325
2100		291
2101		288
2102		289
2103		299
2104		298
2105		288
2106		289

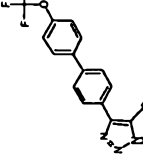
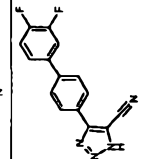
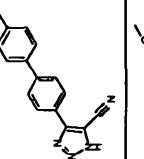
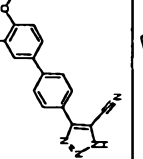
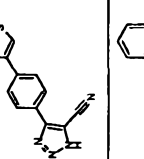
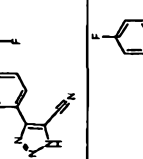
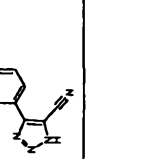
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2089		277
2090		339
2091		285
2092		275
2093		291
2094		305
2095		301
2096		277
2097		277

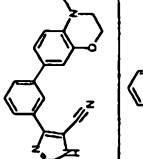
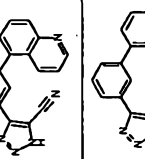
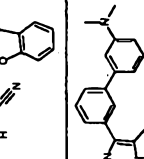
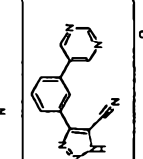
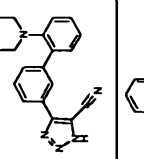
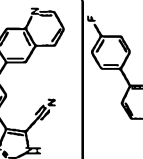
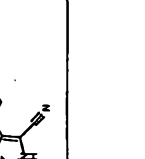
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2080		383
2081		315
2082		315
2083		315
2084		289
2085		323
2086		303
2087		293
2088		293

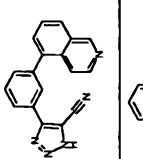
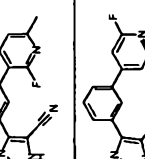
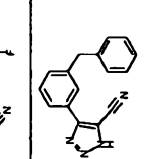
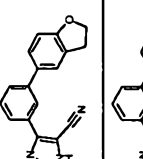
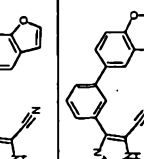
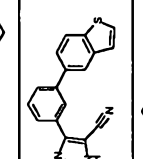
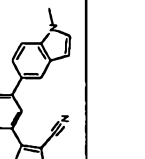
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2071		261
2072		281
2073		289
2074		303
2075		277
2076		289
2077		353
2078		272
2079		292

[1041]

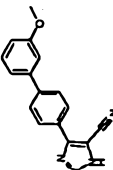
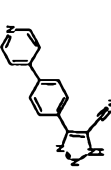
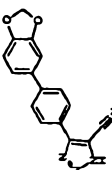
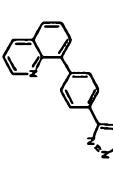
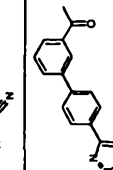
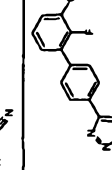
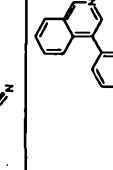
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2131		261
2132		281
2133		289
2134		303
2135		277
2136		289
2137		353

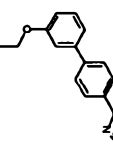
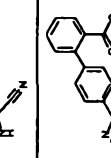
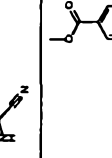
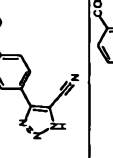
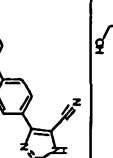
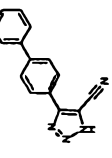
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2124		331
2125		283
2126		261
2127		307
2128		253
2129		265
2130		265

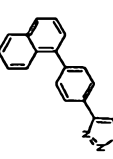
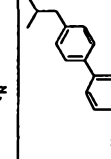
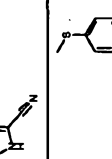
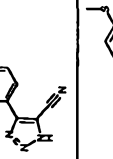
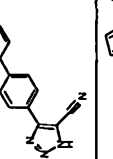
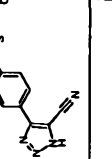
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2116		318
2117		298
2118		337
2119		290
2120		249
2121		332
2122		298
2123		265

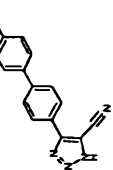
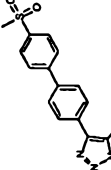
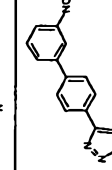
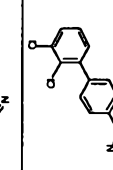
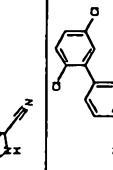
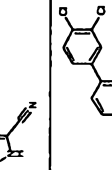
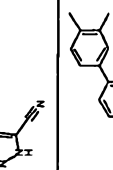
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2107		298
2108		280
2109		284
2110		261
2111		289
2112		287
2113		305
2114		303
2115		300

[1042]

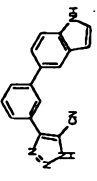
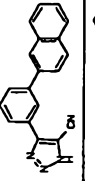
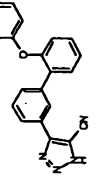
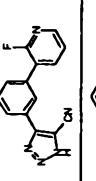
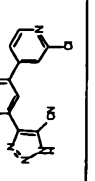
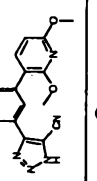
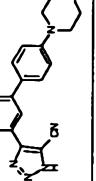
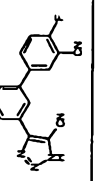
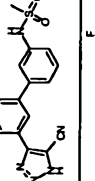
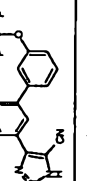
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2157		277
2158		248
2159		291
2160		298
2161		289
2162		299
2163		298

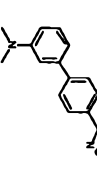
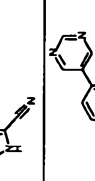
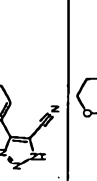
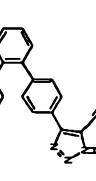
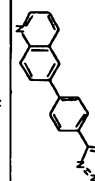
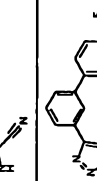
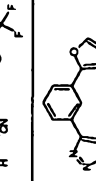
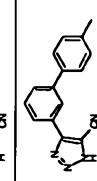
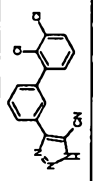
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2151		291
2152		305
2153		305
2154		305
2155		277
2156		277

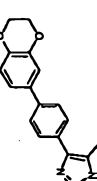
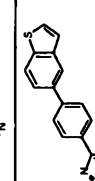
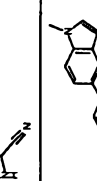
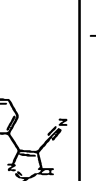
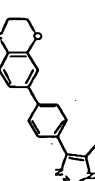
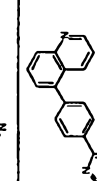
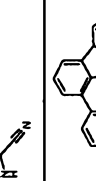
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2145		297
2146		303
2147		293
2148		293
2149		295
2150		275

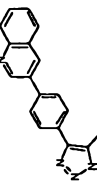
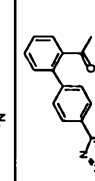
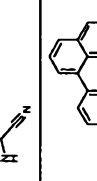
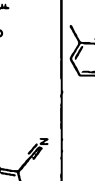
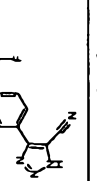
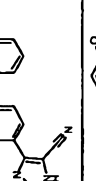
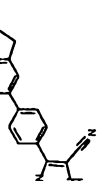
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2138		272
2139		325
2140		292
2141		315
2142		315
2143		315
2144		275

[1043]

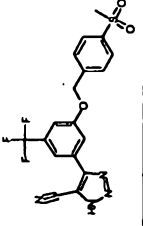
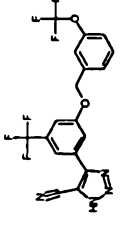
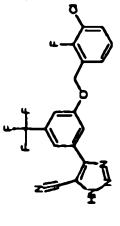
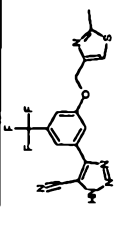
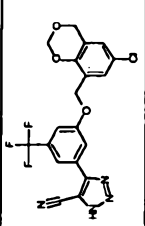
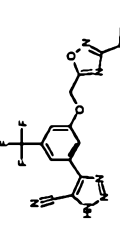
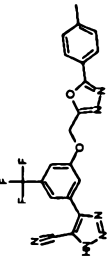
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2188		286
2189		297
2190		339
2191		286
2192		282
2193		308
2194		332
2195		290
2196		340
2197		331

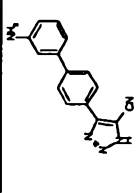
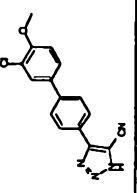
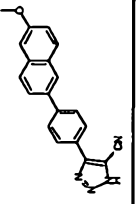
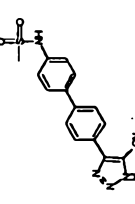
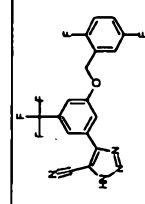
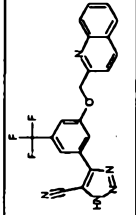
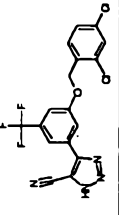
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2179		290
2180		249
2181		332
2182		298
2183		315
2184		237
2185		261
2186		315
2187		275

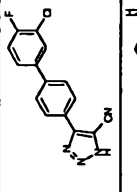
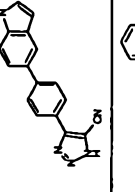
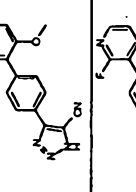
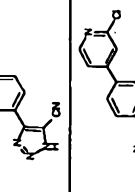
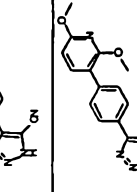
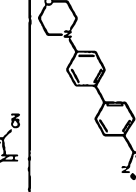
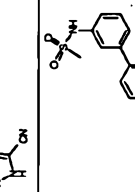
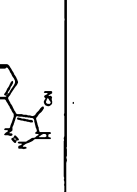
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2172		305
2173		303
2174		300
2175		318
2176		298
2177		337
2178		339

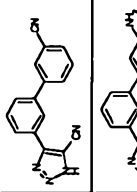
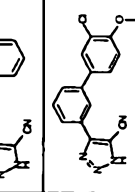
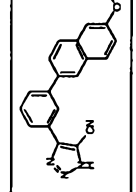
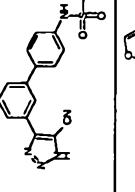
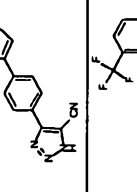
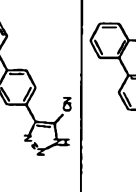
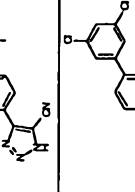
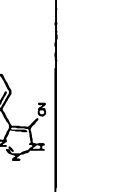
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2164		288
2165		289
2166		288
2167		345
2168		280
2169		261
2170		289
2171		287

[1044]

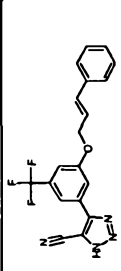
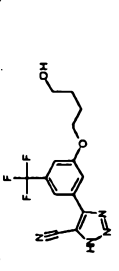
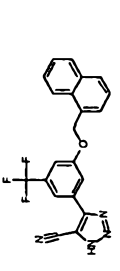
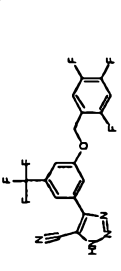
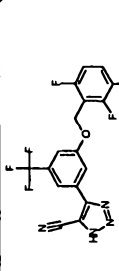
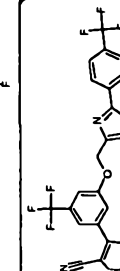
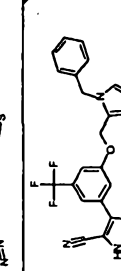
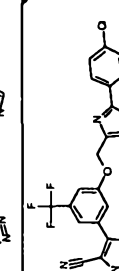
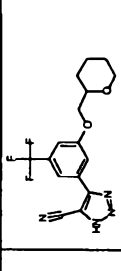
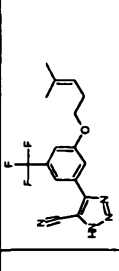
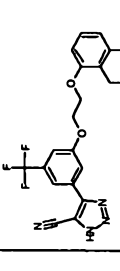
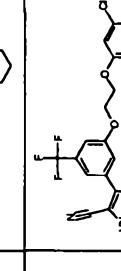
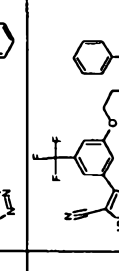
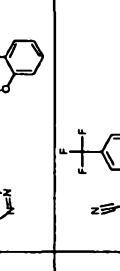
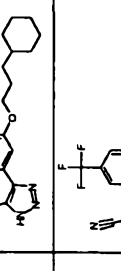
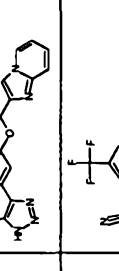
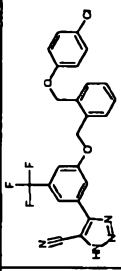
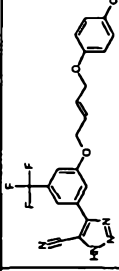
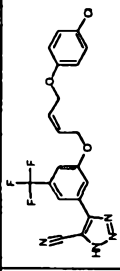
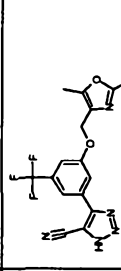
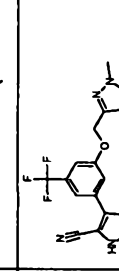
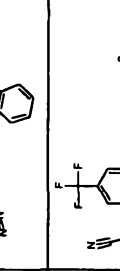
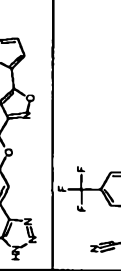
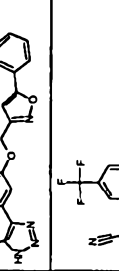
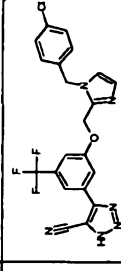
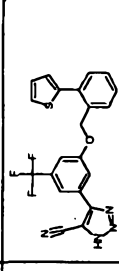
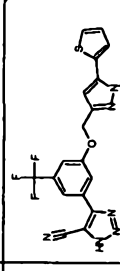
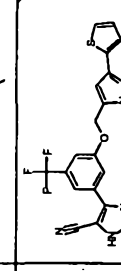
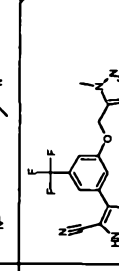
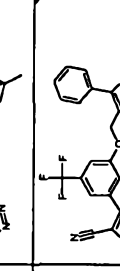
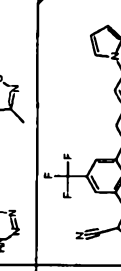
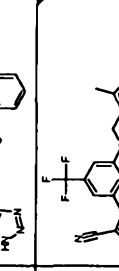
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2222		423
2223		429
2224		397
2225		366
2226		437
2227		469
2228		427

Ex. No.	STR	MS (M+H)
2215		262
2216		311
2217		327
2218		340
2219		381
2220		396
2221		413

Ex. No.	STR	MS (M+H)
2207		299
2208		286
2209		277
2210		266
2211		282
2212		308
2213		332
2214		340

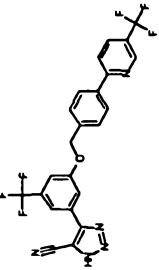
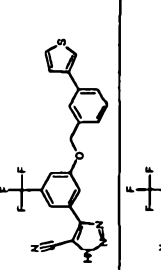
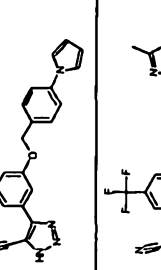
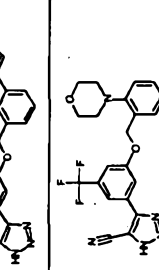
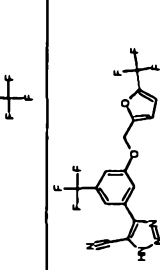
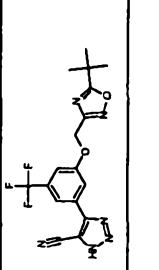
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2198		272
2199		262
2200		311
2201		327
2202		340
2203		237
2204		315
2205		261
2206		315

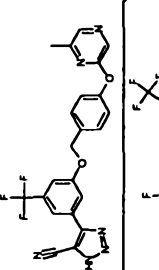
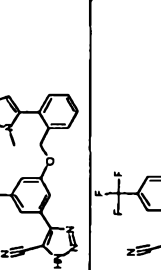
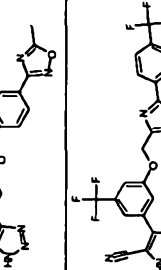
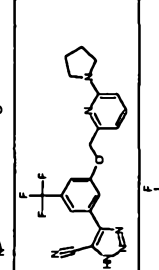
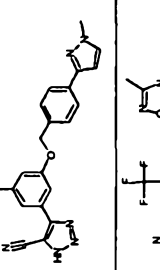
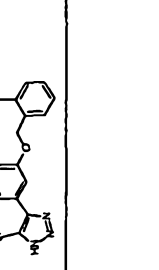
[1045]

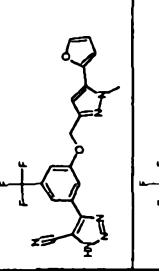
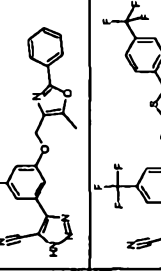
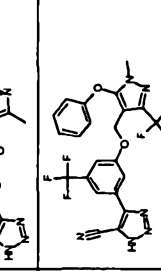
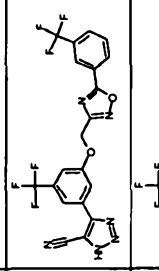
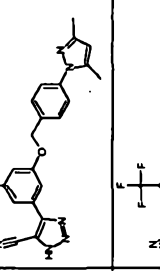
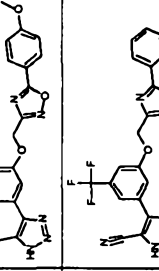
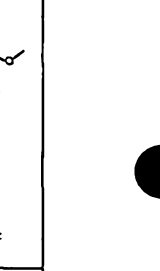
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2229		371
2230		327
2231		395
2232		399
2233		399
2234		496
2235		425
2236		462
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2237		353
2238		337
2239		429
2240		409
2241		451
2242		379
2243		385
2244		414
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2245		485
2246		435
2247		435
2248		364
2249		399
2250		418
2251		412
2252		363
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2253		459
2254		427
2255		431
2256		431
2257		363
2258		426
2259		410
2260		442

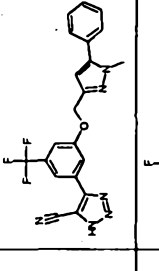
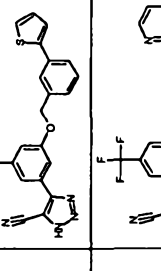
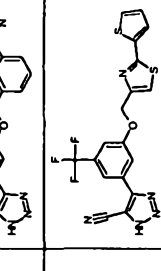
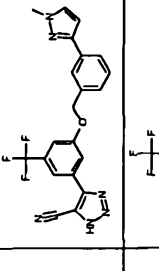
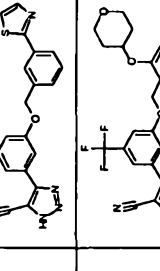
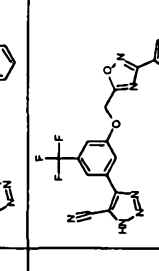


[1046]

Ex. No.	STR	MS (M+H)
2284		490
2285		427
2286		410
2287		442
2288		498
2289		403
2290		393

Ex. No.	STR	MS (M+H)
2277		453
2278		493
2279		427
2280		481
2281		415
2282		425
2283		427

Ex. No.	STR	MS (M+H)
2269		415
2270		426
2271		510
2272		509
2273		481
2274		439
2275		443
2276		443

Ex. No.	STR	MS (M+H)
2261		425
2262		427
2263		423
2264		434
2265		425
2266		428
2267		445
2268		413

[1047]

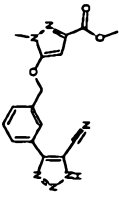
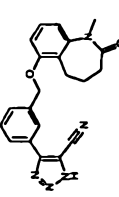
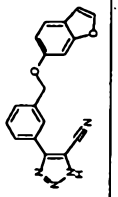
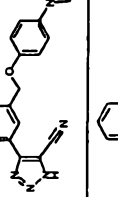
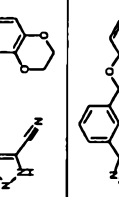
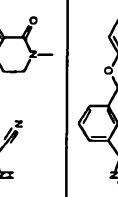
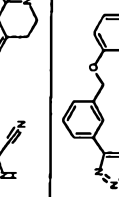
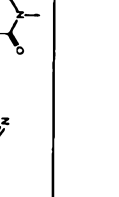
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2317		319
2318		343
2319		347
2320		331
2321		318
2322		317
2323		342
2324		345
2325		343

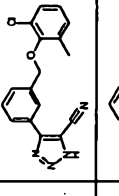
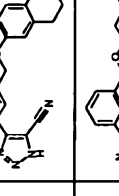
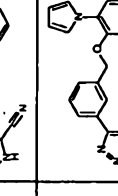
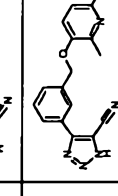
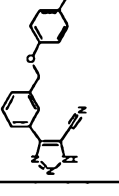
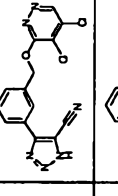
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2309		361
2310		334
2311		344
2312		335
2313		373
2314		309
2315		319
2316		348

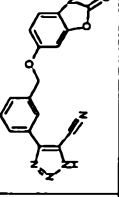
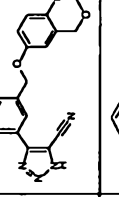
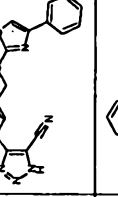
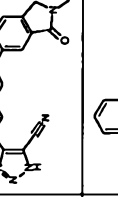
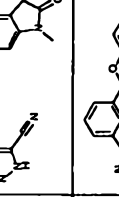
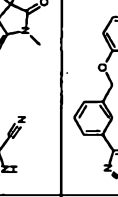
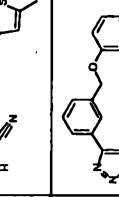
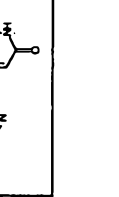
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2300		305
2301		295
2302		295
2303		313
2304		313
2305		327
2306		327
2307		361
2308		361

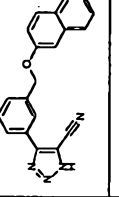
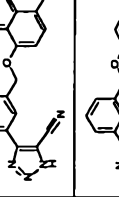
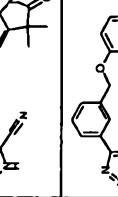
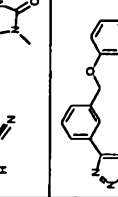
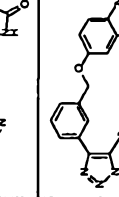
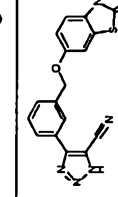
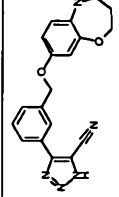
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2291		307
2292		307
2293		307
2294		337
2295		321
2296		291
2297		291
2298		291
2299		305

[1048]

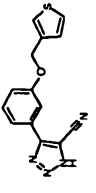
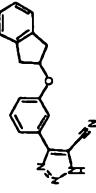
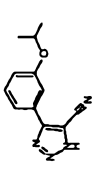
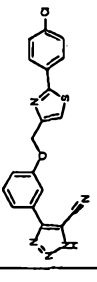
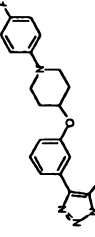
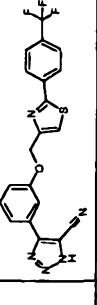
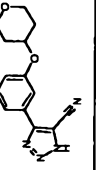
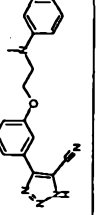
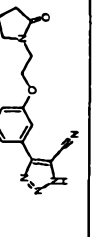
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2350		339
2351		374
2352		317
2353		360
2354		335
2355		360
2356		360
2357		360

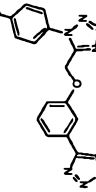
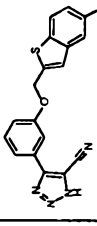
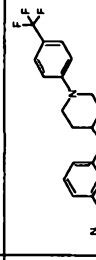
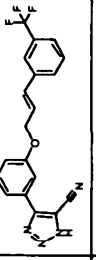
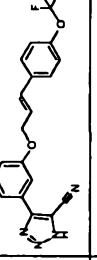
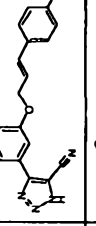
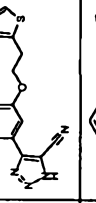
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2342		325
2343		331
2344		320
2345		342
2346		306
2347		403
2348		347
2349		360

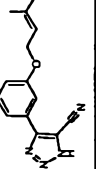
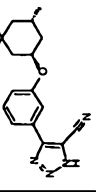
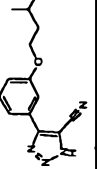
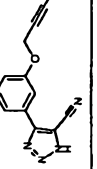
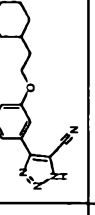
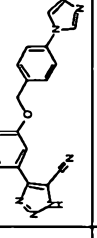
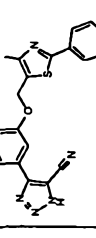
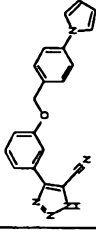
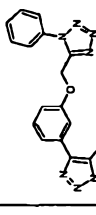
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2334		348
2335		362
2336		360
2337		346
2338		348
2339		374
2340		347
2341		378

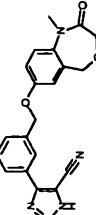
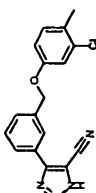
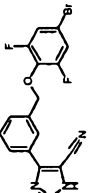
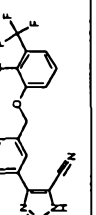
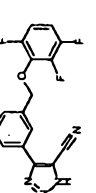
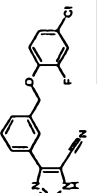
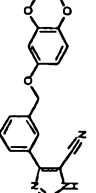
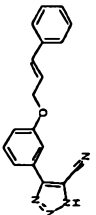
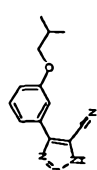
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2326		343
2327		361
2328		374
2329		361
2330		360
2331		346
2332		350
2333		376

[1049]

Ex. No.	STR	MS (M+H)
2384		283
2385		303
2386		229
2387		394
2388		364
2389		428
2390		271
2391		320
2392		298

Ex. No.	STR	MS (M+H)
2376		379
2377		417
2378		414
2379		371
2380		387
2381		321
2382		297
2383		297

Ex. No.	STR	MS (M+H)
2367		255
2368		311
2369		257
2370		239
2371		297
2372		343
2373		408
2374		342
2375		345

Ex. No.	STR	MS (M+H)
2358		376
2359		325
2360		391
2361		379
2362		331
2363		329
2364		335
2365		303
2366		243

[1050]

Ex. No.	STR	MS (M+H)
2417		312
2418		271
2419		317
2420		297
2421		309
2422		273
2423		309
2424		309
2425		297

Ex. No.	STR	MS (M+H)
2410		358
2411		357
2412		360
2413		378
2414		378
2415		355
2416		378

Ex. No.	STR	MS (M+H)
2402		354
2403		343
2404		331
2405		343
2406		335
2407		357
2408		358
2409		357

Ex. No.	STR	MS (M+H)
2393		312
2394		321
2395		325
2396		325
2397		241
2398		333
2399		333
2400		333
2401		281

[1051]

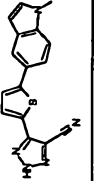
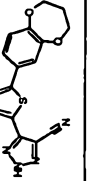
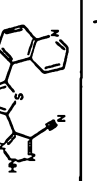
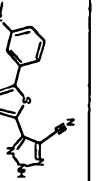
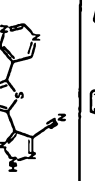
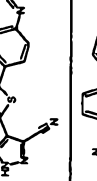
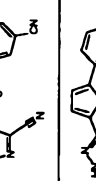
Ex. No.	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460
STR								
MS (M+H)	374	296	360	331	330	281	425	442

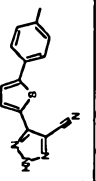
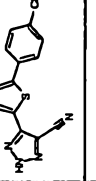
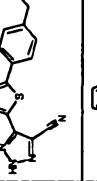
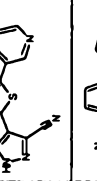
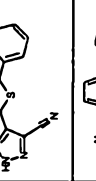
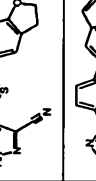
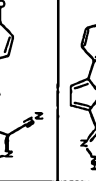
Ex. No.	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452
STR									
MS (M+H)	302	241	379	360	359	298	317	333	342

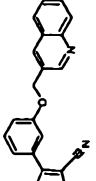
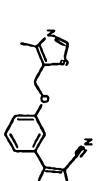
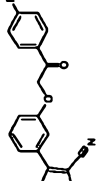
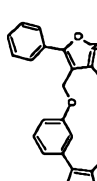
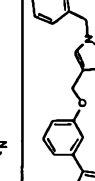
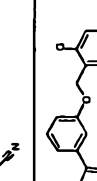
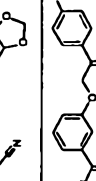
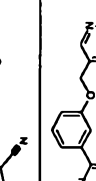
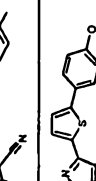
Ex. No.	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443
STR									
MS (M+H)	312	330	388	402	399	373	360	355	404

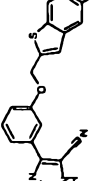
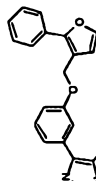
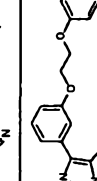
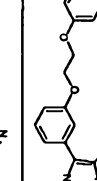
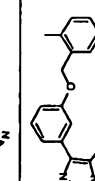
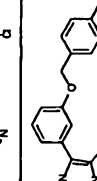
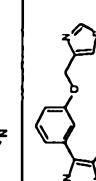
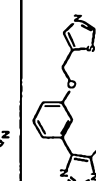
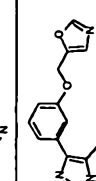
Ex. No.	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434
STR									
MS (M+H)	255	295	285	296	295	279	284	295	282

[1052]

Ex. No.	STR	MS (M+H)
2489		306
2490		325
2491		304
2492		296
2493		255
2494		304
2495		338
2496		346
2497		278
2498		346

Ex. No.	STR	MS (M+H)
2479		267
2480		278
2481		378
2482		254
2483		297
2484		304
2485		304
2486		295
2487		293
2488		311

Ex. No.	STR	MS (M+H)
2470		328
2471		298
2472		323
2473		358
2474		357
2475		355
2476		339
2477		292
2478		337

Ex. No.	STR	MS (M+H)
2461		347
2462		357
2463		341
2464		341
2465		325
2466		302
2467		284
2468		284
2469		268

[1053]

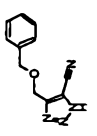
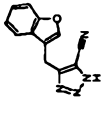
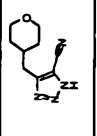
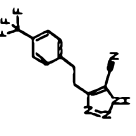
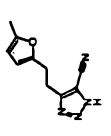
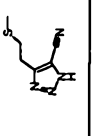
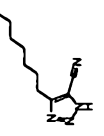
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2527		335
2528		293
2529		268
2530		340
2531		268
2532		279
2533		325
2534		299
2535		322

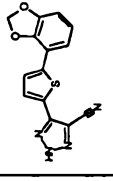
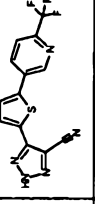
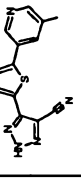
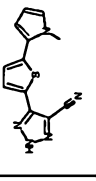
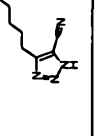
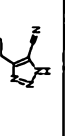
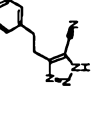
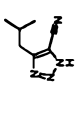
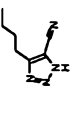
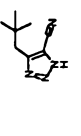
Ex. No.	STR	MS (M+H)
2517		306
2518		257
2519		309
2520		339
2521		271
2522		272
2523		259
2524		320
2525		335
2526		353

Ex. No.	STR	MS (M+H)
2508		337
2509		346
2510		307
2511		257
2512		268
2513		268
2514		268
2515		331
2516		271

Ex. No.	STR	MS (M+H)
2499		335
2500		347
2501		372
2502		285
2503		313
2504		360
2505		324
2506		333
2507		310

[1054]

Ex. No.	Ex. No.	MS (M+H)
2546		215
2547		225
2548		183
2549		267
2550		203
2551		169
2552		193

Ex. No.	STR	MS (M+H)
2536		297
2537		322
2538		268
2539		256
2540		165
2541		149
2542		199
2543		151
2544		151
2545		165

[1055]

實驗實施例 1

對第 2 型糖尿病之功效：餐食負荷試驗

為評估氰基三唑化合物是否能改善糖尿病（特別是與餐後血糖有關者），使用為第 2 型糖尿病模式鼠之一的 Zucker 糖尿病性肥胖（ZDF）鼠（Charles river, 日本）進行餐食負荷試驗。對經隔夜（17 小時）禁食之約 24 隻動物自尾靜脈進行採血並測量血糖（前 BG）和體重（BW）。使用 SAS 統計分析系統（日本 SAS 機構 9.1 版），基於該前 BG 和 BW，選擇適合之動物並分為 2 組（ $n = 6$ ）。於餐食負荷（50 kcal/kg 體重）前 2 小時或僅於餐食負荷（50 kcal/kg 體重）前，藉由胃管灌食法口服給予待測化合物（10 或 30 mg/kg 體重之 5 %阿拉伯膠溶液）或僅阿拉伯膠溶液（載體組）。藉由混合經純化之 AIN-93G（Norsan Corp, 橫濱, 日本）和蒸餾水（2:3, w/v）製備餐食懸浮液。餐食負荷後 1 小時，測量每隻動物之血糖（BG1h）。藉由 Δ BG1h（化合物組之 BG1h 與載體組之 BG1h 之差異）顯現每一化合物之有效性。雖然一組 24 隻動物被使用數次（年齡自 13 週至 21 週），但是一次試驗與另一次試驗之間存有至少 1 週間隔。結果係示於表 7。

[1056]

表 7-1

實施例編號	劑量 (mg/kg)	△BG1h	實施例編號	劑量 (mg/kg)	△BG1h
11	10	-93.2	423	10	-87.6
14	10	-79.2	504	10	-69.1
15	10	-50.5	600	10	-74.0
21	10	-95.7	607	10	-106.8
22	10	-108.5	610	10	-86.8
23	10	-137.0	613	10	-138.8
29	10	-37.3	617	10	-113.3
41	10	-158.0	620	10	-159.7
47	10	-89.7	623	10	-111.2
49	10	-78.7	627	10	-85.2
50	10	-120.0	639	10	-58.5
51	10	-79.0	640	10	-62.0
52	10	-120.4	644	10	-131.0
55	10	-110.2	645	10	-121.6
60	10	-132.0	646	10	-89.3
70	10	-137.2	649	10	-99.4
75	10	-83.2	657	10	-120.5
77	10	-61.3	659	10	-161.2
78	10	-93.7	663	10	-149.5
79	10	-51.0	718	10	-147.5
90	10	-119.0	790	10	-61.5
92	10	-69.2	807	10	-94.5
98	10	-87.9	931	10	-76.4
100	10	-100.5	934	10	-87.2
108	10	-101.9	944	10	-125.1
120	10	-114.3	989	10	-116.0
122	10	-75.5	1004	10	-89.8
137	10	-162.6	1017	10	-124.6
146	10	-94.9	1018	10	-59.2
147	10	-80.5	1248	10	-82.2
220	10	-85.6	1505	10	-123.5
275	10	-83.3	1573	10	-132.7
276	10	-71.4	1672	10	-94.8
298	10	-62.8	1676	10	-49.5

[1057]

表 7-2

實施例編號	劑量 (mg/kg)	Δ BG1h
1806	30	-86.3
1808	30	-76.0
1810	30	-53.2
1811	30	-84.5
1812	30	-111.8
1813	30	-73.0
1814	30	-108.7
1815	30	-63.2
1816	30	-45.5
1817	30	-106.5
1818	30	-33.0
1819	30	-54.3
1820	30	-77.0
1822	30	-36.0
1823	30	-63.3
1824	30	-70.5
1825	30	-48.3
1826	30	-91.3
1827	30	-82.5
1828	30	-69.3
1829	30	-93.7
1830	30	-52.5
1831	30	-61.0

[1058]

實驗實施例 2

檸檬酸循環活化檢測

(1) 構築人 NaCT 表現載體 pME-NaCT

將人 NaCT (亦稱為 SLC13A5 或 NAC2 ; GenBank 編號 NM_177550) cDNA 插入至哺乳動物表現載體 pME18S (GenBank 編號 AB009864) 之 EcoRI-NotI 位置並經 Qiagen Plasmid Maxi Kit (Qiagen) 純化。

[1059]

(2) 建立穩定表現 NaCT 之 CHO 細胞

藉由Lipofectamine 2000反應試劑 (Life Technologies) 使CHO-K1細胞 (ATCC) 經該pME-NaCT載體和含有新黴素抗性基因之pcDNATM3.1載體 (Life Technologies) 共轉染。隔天，令該細胞次培養於含有10% FBS (Biological Industries) 之營養混合物F-12 Ham (Sigma-Aldrich) 並於後天加入Geneticin (Life Technologies ; 最終濃度350 $\mu\text{g/ml}$) 。藉由新黴素抗性細胞篩選和限制性稀釋方法，產生穩定表現NaCT之CHO細胞選殖株。經建立之細胞株 (稱為NaCT-CHO) 亦被維持於含有10% FBS和350 $\mu\text{g/ml}$ Geneticin之培養基 (營養混合物F-12 Ham) 。對於製備對照組細胞 (稱為pME-CHO) ，CHO-K1細胞亦被取代pME-NaCT之原本pME18S轉染。

[1060]

(3) 檸檬酸循環活化檢測

於檢測前2天，將NaCT-CHO和pME-CHO塗覆於白色CulturPlateTM-96盤 (PerkinElmer ; 20,000細胞/孔槽) 。於檢測培育前，令培養盤經沖洗緩衝液 (10 mM HEPES-Tris (pH 7.4) ，其含有140 mM氯化膽鹼、2 mM KCl、1 mM CaCl_2 及1 mM MgCl_2) 沖洗2次。令待測化合物溶解並稀釋於DMSO (Wako Pure Chemical industries) 至最終濃度之1000倍且進一步稀釋於檢測緩衝液 (10 mM HEPES-Tris (pH 7.4) ，其含有140 mM NaCl、2 mM KCl、1 mM CaCl_2 及1 mM MgCl_2) 至最終濃度之2倍。基於測試化合物之活性，適當地決定最終濃度之範圍。對每一孔槽加入25

μl 化合物溶液並隨後加入25 μl 經放射線標記之受質於檢測緩衝液中的溶液（其含有0.4 mM（0.4 MBq/mL）[1,5- ^{14}C]-檸檬酸（PerkinElmer））。於37°C下經培育1小時後，丟棄反應混合物並經預冷卻之沖洗緩衝液沖洗3次且隨後對每一孔槽加入0.1 ml MicroScint 20（PerkinElmer）。令該盤經TopSeal-A（PerkinElmer）密封並使用TopCount（PerkinElmer）測量放射活性。藉由分別對不含有化合物之pME-CHO塗覆孔槽和NaCT-CHO塗覆孔槽進行計數，測定非專一性活性（NS cpm）和總放射活性（總cpm）。藉由方程式（總-R）/（總-NS） $\times 100$ （%）自殘餘放射活性（R cpm）可估計[^{14}C]-CO₂擴散。於0.1 μM 抗黴素A之存在下，該總cpm與R cpm之差異消失。使用SAS統計分析系統（日本SAS機構9.1版），經回歸分析計算EC₅₀值。結果係示於表8。

[1061]

表 8-1

實施例編號	EC50 (μM)	實施例編號	EC50 (μM)
1	0.5	51	0.76
2	0.28	52	0.58
3	0.26	53	0.48
4	0.24	54	0.43
5	0.2	55	0.65
6	0.4	56	0.73
7	0.17	57	0.48
8	0.29	58	0.72
9	0.23	59	0.50
10	0.07	60	0.30
11	0.67	61	0.44
12	0.69	62	0.6
13	0.87	63	0.96
14	0.5	64	0.24
15	0.49	65	0.79
16	0.67	66	0.66
17	0.52	67	0.49
18	0.57	68	0.46
19	0.53	69	0.53
20	1.62	70	0.51
21	0.77	71	0.59
22	0.65	72	0.3
23	0.45	73	0.73
24	0.48	74	2.91
25	0.54	75	0.88
26	0.69	76	0.59
27	0.89	77	0.91
28	0.37	78	0.51
29	0.68	79	0.62
30	0.64	80	0.87
31	0.38	81	0.99
32	0.74	82	0.76
33	0.27	83	1.08
34	0.46	84	1.5
35	0.34	85	0.69
36	0.45	86	0.67
37	0.12	87	0.90
38	0.42	88	0.62
39	0.71	89	0.76
40	0.55	90	0.56
41	0.39	91	0.7
42	0.59	92	0.82
43	0.67	93	0.58
44	0.69	94	0.79
45	0.91	95	0.74
46	0.98	96	0.67
47	1.07	97	0.50
48	0.43	98	0.59
49	0.48	99	0.54
50	0.44	100	0.54

表 8-2

實施例編號	EC50 (μM)	實施例編號	EC50 (μM)
101	0.85	220	0.35
102	0.36	275	1.04
103	0.23	276	0.85
104	0.70	298	0.74
105	1.91	423	0.92
106	0.84	504	1.47
107	2.56	600	0.43
108	0.42	607	0.45
109	0.67	610	1.74
110	3.23	613	0.43
111	0.75	617	0.48
112	0.79	620	1.45
113	0.79	623	0.69
114	0.45	627	0.74
115	0.65	639	1.21
116	4.13	640	0.67
117	1.59	644	2.35
118	4.06	645	1.09
119	0.71	646	0.62
120	0.89	649	2.47
121	0.99	657	1.16
122	0.51	659	0.81
123	0.68	663	1.25
124	0.92	718	1.51
125	0.54	790	0.98
126	0.26	807	1.1
127	0.74	931	0.69
128	0.56	934	0.51
129	0.44	944	1.01
130	0.73	989	0.80
131	0.44	1004	1.80
132	0.32	1017	1.00
133	0.19	1018	1.17
134	0.085	1248	3.05
135	1.57	1505	0.42
136	0.68	1573	1.03
137	0.57	1672	1.29
138	0.062	1676	2.22
139	0.21		
140	0.8		
141	0.71		
142	0.58		
143	1.02		
144	0.79		
145	0.37		
146	0.41		
147	1.66		
148	0.92		
149	0.7		
150	0.86		

[1063]

實驗實施例 3

測量二氧化碳釋放速率和氧消耗率

使用細胞外流量分析儀（XF24-3；Seahorse Bioscience）測量二氧化碳釋放速率（CDER）和氧消耗率（OCR）。於含有 111 mM NaCl、4.7 mM KCl、2 mM MgSO₄、1.2 mM Na₂HPO₄、25 mM 葡萄糖、1 mM 丙酮酸鈉及 20 mM HEPES（pH 7.1）之 Krebs-Henseleit HEPES 緩衝液（KHHB）中進行測量。令 NaCT-CHO 維持於培養基（營養混合物 F-12 Ham，其含有 10% FBS 和 350 µg/ml geneticin）。當天於 XF24 檢測前，將體積 100 µl 培養基內之細胞以 100,000 細胞/孔槽接種於 XF24 細胞培養小盤（Seahorse Bioscience）並使該細胞附著達 4 至 5 小時且隨後對每一孔槽加入 150 µl 培養基。令 XF24-3 檢測匣感測器（Seahorse Bioscience）經 XF 校正溶液（Seahorse Bioscience）水合並於 37°C 下經隔夜培育。次日，令該盤於檢測前於 37°C 下經培育 1 小時。經 KHHB 沖洗該盤 2 次後，對每一孔槽加入 675 µl KHHB 並隨後令該盤再經培育 30 分鐘。令待測化合物首先溶解於 DMSO（Wako Pure Chemical industries；濃度為該檢測所需最終濃度之 1000 倍）並隨後經 KHHB 進一步稀釋成該最終濃度之 10 倍。對注入端載入含有化合物之 75 µl KHHB。經 13 分鐘平衡期後，對基礎測量重複進行由 6.5 分鐘混合期、0.5 分鐘等待期及 4 分鐘測量期所構成之一套測量 2 次並隨後注入

化合物。經該注入後，進行 5 套測量以評估化合物對 CDER 和 OCR 之功效。分別使用“(LEVEL) Curve Fit”演算法和“(LEVEL) Direct (AKOS)”演算法轉化 CDER 和 OCR 原始數據，該等演算法係 Seahorse XF24 1.8.0.14 套裝軟體之成分。結果係示於圖 1 和 2。

產業利用性

[1064] 因為化合物（1）刺激檸檬酸循環活性及/或改善高血糖症，該化合物（1）可用於治療及/或預防檸檬酸循環活化及/或高血糖症改善具有預防及/或治療功效之疾病或病症，該等疾病或病症係例如糖尿病、葡萄糖耐受不良、胰島素抗性、糖尿病性併發症、肥胖症、異常血脂症、肝脂肪變性、動脈粥樣硬化及/或心血管疾病以及將因刺激能量消耗而獲益之疾病或病症。

[1065] 本申請案係基於美國臨時專利申請案號 61/847,268、61/885,254 及 61/928,267，彼等之內容全部併入本發明。

I641595

發明摘要

※申請案號：103124385

※申請日：103 年 07 月 16 日

※IPC 分類：

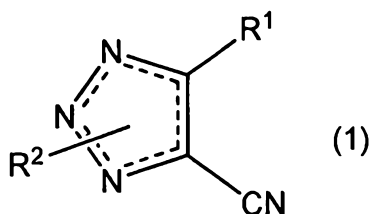
【發明名稱】(中文/英文)

氰基三唑化合物類

Cyanotriazole compounds

【中文】

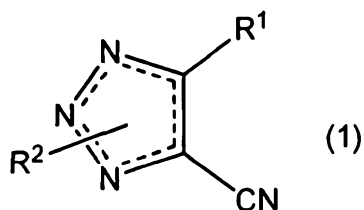
本發明關於式(1)所示之氰基三唑化合物：



其中每個符號係如說明書中所定義者，或彼之鹽。該化合物或彼之鹽刺激檸檬酸循環活性及/或改善高血糖症並顯現較少副作用和優異安全性且因此可用於治療及/或預防疾病或病症，其中檸檬酸循環活化及/或高血糖症改善能顯現對該疾病或病症之預防及/或治療功效，該疾病或病症係例如糖尿病、葡萄糖耐受不良、胰島素抗性、糖尿病性併發症、肥胖症、異常血脂症、肝脂肪變性、動脈粥樣硬化及/或心血管疾病以及將因刺激能量消耗而獲益之疾病或病症。

【 英文 】

This invention relates to a cyanotriazole compound represented by the formula (1):



wherein each symbols are defined in the specification, or a salt thereof. The compound or a salt thereof stimulates the citric acid cycle activity and/or improves hyperglycemia with less side effects, and excellent safety, and therefore, it is useful for treating and/or preventing diseases or disorders on which citric acid cycle activation and/or improvement of hyperglycemia has a prophylactic and/or therapeutic effect, for example, diabetes, impaired glucose tolerance, insulin resistance, diabetic complications, obesity, dyslipidemia, hepatic steatosis, atherosclerosis and/or cardiovascular disease, as well as diseases or disorders that would benefit from stimulating energy expenditure.

圖式

圖 1

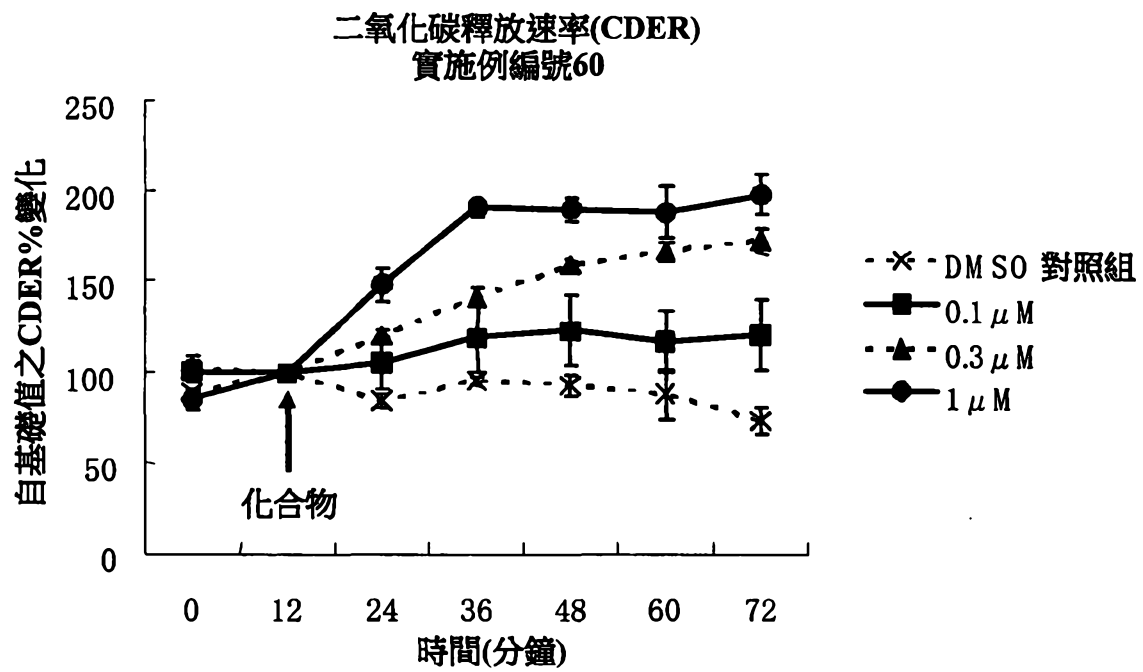
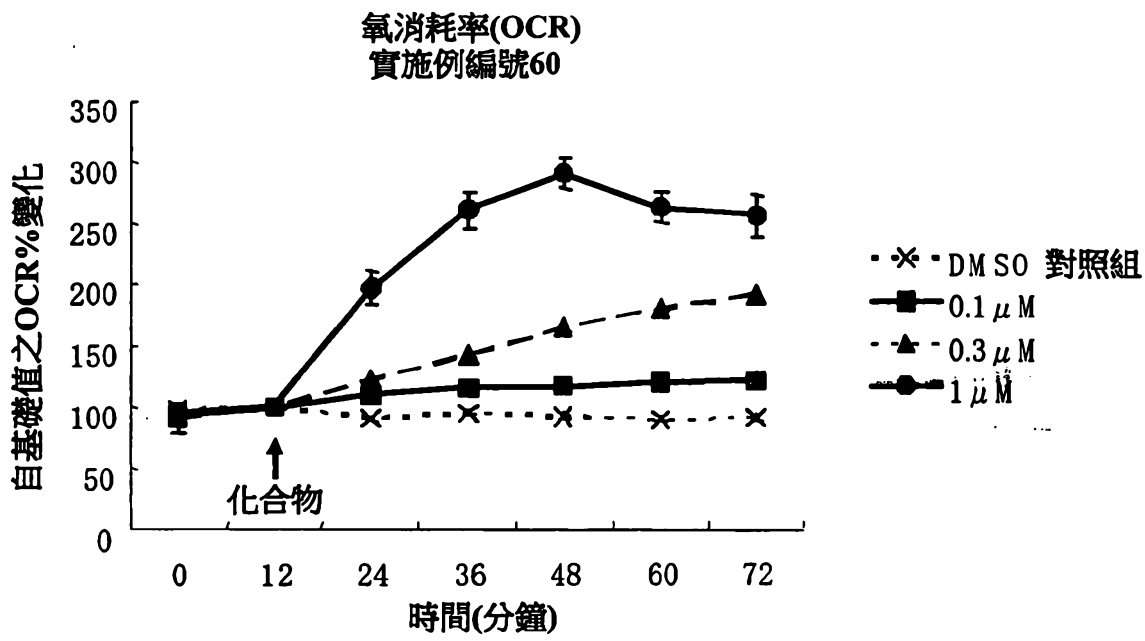


圖 2

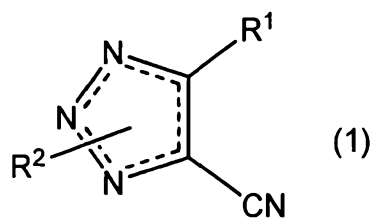


【代表圖】

【本案指定代表圖】：第(1)圖。

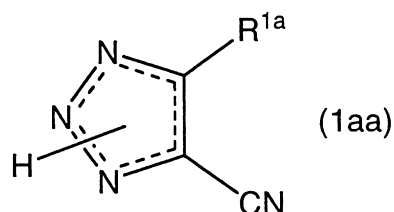
【本代表圖之符號簡單說明】：無

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：式(1)



申請專利範圍

1. 一種式 (1aa) 所示之氰基三唑化合物：



其中 R^{1a} 係下述 (1-1) 至 (1-13) 中一者：

(1-1) 苯基，其係經一或多員取代，該等員選自下述 (1-1-1) 至 (1-1-36)：

(1-1-1) C_{1-6} 烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-2) C_{1-6} 烷氧基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-3) C_{1-6} 烷氧基 C_{1-6} 烷基；

(1-1-4) C_{3-7} 環烷基；

(1-1-5) C_{3-7} 環烷氧基；

(1-1-6) C_{3-7} 環烷基 C_{1-6} 烷基；

(1-1-7) C_{3-7} 環烷基 C_{1-6} 烷氧基；

(1-1-8) C_{3-7} 環烷基 C_{1-6} 烷氧基 C_{1-6} 烷基；

(1-1-9) 鹵素原子；

(1-1-10) 氰基；

(1-1-11) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷氧基；

(1-1-12) 苯基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；

(1-1-13) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷氧基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基、氰基、或鹵素原子；

(1-1-14) 苯氧基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-15) 苯氧基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷氧基；

(1-1-16) 苯基 C_{1-6} 烷氧基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、 C_{1-6} 烷氧基或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；

(1-1-17) 苯硫基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-18) 苄硫基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個 C_{1-6} 烷氧基取代，該等 C_{1-6} 烷氧基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-19) N- C_{1-6} 烷基-N-苯基胺基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-20) N-苄基-N- C_{1-6} 烷基胺基，其可選擇地於苯

環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-21) 吡啶基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-22) 吡啶基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於吡啶環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-23) 吡啶氧基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於吡啶環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-24) 吡啶基乙烯基，其可選擇地於吡啶環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-25) 嘧啶基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-26) 嘧啶基乙烯基，其可選擇地於嘧啶環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-27) 哌啶基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-28) 苯並噁唑基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-29) 苯並呋喃基；

(1-1-30) 苯並呋喃基 C_{1-6} 烷氧基；

- (1-1-31) 噻吩基；
- (1-1-32) 苯並噻吩基；
- (1-1-33) 苯並[1,3]二噁茂基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；
- (1-1-34) 吡啶基 C₁₋₆ 烷基；
- (1-1-35) 苯並噻吩基乙烯基；及
- (1-1-36) 苯並[1,3]二噁茂基乙烯基，其可選擇地於苯並[1,3]二噁茂環上經一或多個鹵素原子取代；
- (1-2) 噻唑基，其係經一或多員取代，該等員選自下述 (1-2-1) 至 (1-2-11)：
 - (1-2-1) C₁₋₆ 烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；
 - (1-2-2) C₁₋₆ 烷氧基；
 - (1-2-3) C₃₋₇ 環烷基；
 - (1-2-4) 鹵素原子；
 - (1-2-5) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C₁₋₆ 烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C₁₋₆ 烷氧基；
 - (1-2-6) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多個 C₁₋₆ 烷基取代，該等 C₁₋₆ 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；
 - (1-2-7) 苯氧基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之

C₁₋₆ 烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C₁₋₆ 烷氧基；

(1-2-8) 苄氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-9) 苯硫基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C₁₋₆ 烷基；

(1-2-10) N-C₁₋₆ 烷基-N-苯基胺基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C₁₋₆ 烷基；及

(1-2-11) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C₁₋₆ 烷基；

(1-3) 噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-3-1) 至 (1-3-3)：

(1-3-1) C₁₋₆ 烷基；

(1-3-2) C₃₋₇ 環烷基；及

(1-3-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C₁₋₆ 烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C₁₋₆ 烷氧基；

(1-4) 噻吩基，其係經一或多員取代，該等員選自下述 (1-4-1) 至 (1-4-5)：

(1-4-1) C₁₋₆ 烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子

取代；

(1-4-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基、或可選擇地於苯環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代之苄氧基，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-3) 苄基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-4) 苯氧基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-4-5) 苯乙烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-5) 呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-5-1) 至 (1-5-2)：

(1-5-1) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-5-2) 苯乙烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；

(1-6) 吡咯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-6-1) 至 (1-6-3)：

(1-6-1) C_{1-6} 烷基；

(1-6-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；及

(1-6-3) 苯基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-7) 吡啶基，其係經一或多員取代，該等員選自下述 (1-7-1) 至 (1-7-3)：

(1-7-1) 苧氧基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-7-2) 苯基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-7-3) 苯並呋喃基；

(1-8) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-8-1) 至 (1-8-2)：

(1-8-1) 苯基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-8-2) 苧基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-9) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-9-1) 至 (1-9-2)：

(1-9-1) C_{1-6} 烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-9-2) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-10) 苯並呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-10-1) 至 (1-10-2)：

(1-10-1) 鹵素原子；及

(1-10-2) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-11) 苯並噻吩基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-12) 苯基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自下述 (1-12-1) 至 (1-12-2)：

(1-12-1) 苯基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-12-2) 苄氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-13) 嘧啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-13-1) 至 (1-13-3)：

(1-13-1) 苯基；

(1-13-2) 吡咯啶基；及

(1-13-3) 哌啶基；

唯排除

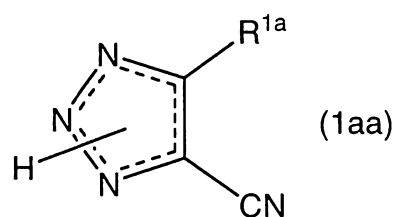
5- (4-苯乙炔基苯基) -1,2,3-三唑-4-腈；

5-[4- (4-甲基苯乙炔基) 苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；

- 5-[4-(4-甲氧基苯乙烯基)苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；
- 5-[4-(3,4,5-三甲氧基苯乙烯基)苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；
- 5-[4-(4-氯苯乙烯基)苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；
- 5-[4-(3-氯苯乙烯基)苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；
- 5-[4-(4-氰基苯乙烯基)苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；
- 5-{4-[2-(吡啶-4-基)乙烯基]苯基}-1,2,3-三唑-4-腈；
- 5-{4-[2-(噻吩-2-基)乙烯基]苯基}-1,2,3-三唑-4-腈；
- 5-{4-[2-(苯並呋喃-2-基)乙烯基]苯基}-1,2,3-三唑-4-腈；
- 4-(4-甲基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；
- 4-(4-異丙基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；
- 4-(4-甲氧基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；
- 4-(2,3-二甲氧基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；
- 4-(3,4-二甲氧基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；
- 4-(3,4,5-三甲氧基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；
- 4-(4-氟苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；
- 4-(4-氯苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；
- 4-(4-溴苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；
- 4-(4-苯氧基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；
- 4-(3-氟-4-苯氧基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；
- 4-(3-苯氧基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；

4- (4-氟-3-苯氧基苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑 ;
4- (2-氟苯基) -1,2,3-三唑-5-腈 ;
4- (4-氟-3-甲氧基苯基) -1,2,3-三唑-5-腈 ;
4- (2-甲氧基苯基) -1H-1,2,3-三唑-5-腈 ;
4- (2,4-二甲氧基苯基) -1H-1,2,3-三唑-5-腈 ;
4- (2,6-二氯苯基) -1H-1,2,3-三唑-5-腈 ;
4- (3-溴-6-甲氧基苯基) -1H-1,2,3-三唑-5-腈 ;
4- (2-氯-6-氟苯基) -1H-1,2,3-三唑-5-腈 ;
4- (4'-甲氧基-聯苯-4-基) -1H-1,2,3-三唑-5-腈 ;
4- (4-三氟甲氧基苯基) -1H-1,2,3-三唑-5-腈 ;
4- (4'-氯聯苯-4-基) -1H-1,2,3-三唑-5-腈 ;
4- (3-三氟甲基苯基) -1H-1,2,3-三唑-5-腈 ;
4- (2,4-二氯苯基) -1H-1,2,3-三唑-5-腈 ;
4- (2,4,6-三甲基苯基) -1H-1,2,3-三唑-5-腈 ;
4- (2,6-二氟苯基) -1H-1,2,3-三唑-5-腈 ;
4- (4'- (三氟甲基) 聯苯-4-基) -1H-1,2,3-三唑-5-
腈 ;
4- (3,5-二-三級丁基-2-甲氧基苯基) -1H-1,2,3-三唑-
5-腈 ;
4- (4'-甲基聯苯-2-基) -1H-1,2,3-三唑-5-腈 ;
4- (4-乙基苯基) -1H-1,2,3-三唑-5-腈 ; 及
4- (4-三級丁基苯基) -1H-1,2,3-三唑-5-腈 ;
或彼之鹽。

2. 一種式 (1aa) 所示之氰基三唑化合物 :



其中

R^{1a} 係下述 (1-1)：

(1-1) 苯基，其經一或多員取代，該等員選自下述 (1-1-1) 至 (1-1-36)：

(1-1-1) C_{1-6} 烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-2) C_{1-6} 烷氧基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-3) C_{1-6} 烷氧基 C_{1-6} 烷基；

(1-1-4) C_{3-7} 環烷基；

(1-1-5) C_{3-7} 環烷氧基；

(1-1-6) C_{3-7} 環烷基 C_{1-6} 烷基；

(1-1-7) C_{3-7} 環烷基 C_{1-6} 烷氧基；

(1-1-8) C_{3-7} 環烷基 C_{1-6} 烷氧基 C_{1-6} 烷基；

(1-1-9) 鹵素原子；

(1-1-10) 氰基；

(1-1-11) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷氧基；

(1-1-12) 苯基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於苯環上經一

或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；

(1-1-13) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷氧基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基、氰基或鹵素原子；

(1-1-14) 苯氧基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-15) 苯氧基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷氧基；

(1-1-16) 苯基 C_{1-6} 烷氧基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、 C_{1-6} 烷氧基或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；

(1-1-17) 苯硫基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-18) 苄硫基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個 C_{1-6} 烷氧基取代，該等 C_{1-6} 烷氧基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-19) N- C_{1-6} 烷基-N-苯基胺基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-20) N-苄基-N- C_{1-6} 烷基胺基，其可選擇地於苯環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經

一或多個鹵素原子取代；

(1-1-21) 吡啶基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-22) 吡啶基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於吡啶環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-23) 吡啶氧基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於吡啶環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-24) 吡啶基乙烯基，其可選擇地於吡啶環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-25) 嘧啶基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-26) 嘧啶基乙烯基，其可選擇地於嘧啶環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-27) 哌啶基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-28) 苯並噁唑基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-29) 苯並呋喃基；

(1-1-30) 苯並呋喃基 C_{1-6} 烷氧基；

(1-1-31) 噻吩基；

(1-1-32) 苯並噻吩基；

(1-1-33) 苯並[1,3]二噁茂基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-34) 吡啶基 C₁₋₆ 烷基；

(1-1-35) 苯並噻吩基乙烯基；及

(1-1-36) 苯並[1,3]二噁茂基乙烯基，其可選擇地於苯並[1,3]二噁茂環上經一或多個鹵素原子取代；

唯排除

5- (4-苯乙烯基苯基) -1,2,3-三唑-4-腈；

5-[4- (4-甲基苯乙烯基) 苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；

5-[4- (4-甲氧基苯乙烯基) 苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；

5-[4- (3,4,5-三甲氧基苯乙烯基) 苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；

5-[4- (4-氯苯乙烯基) 苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；

5-[4- (3-氯苯乙烯基) 苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；

5-[4- (4-氰基苯乙烯基) 苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；

5-{4-[2- (吡啶-4-基) 乙烯基]苯基}-1,2,3-三唑-4-腈；

4- (4-甲基苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑；

4- (4-異丙基苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑；

4- (4-甲氧基苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑；

4- (2,3-二甲氧基苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑；

4- (3,4-二甲氧基苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑；

4- (3,4,5-三甲氧基苯基) -5-氰基-1,2,3-三唑；

- 4- (4-氟 苯 基) -5-氰 基 -1,2,3-三 唑 ；
- 4- (4-氯 苯 基) -5-氰 基 -1,2,3-三 唑 ；
- 4- (4-溴 苯 基) -5-氰 基 -1,2,3-三 唑 ；
- 4- (4-苯 氧 基 苯 基) -5-氰 基 -1,2,3-三 唑 ；
- 4- (3-氟 -4-苯 氧 基 苯 基) -5-氰 基 -1,2,3-三 唑 ；
- 4- (3-苯 氧 基 苯 基) -5-氰 基 -1,2,3-三 唑 ；
- 4- (4-氟 -3-苯 氧 基 苯 基) -5-氰 基 -1,2,3-三 唑 ；
- 4- (2-氟 苯 基) -1,2,3-三 唑 -5-腈 ；
- 4- (4-氟 -3-甲 氧 基 苯 基) -1,2,3-三 唑 -5-腈 ；
- 4- (2-甲 氧 基 苯 基) -1H-1,2,3-三 唑 -5-腈 ；
- 4- (2,4-二 甲 氧 基 苯 基) -1H-1,2,3-三 唑 -5-腈 ；
- 4- (2,6-二 氯 苯 基) -1H-1,2,3-三 唑 -5-腈 ；
- 4- (3-溴 -6-甲 氧 基 苯 基) -1H-1,2,3-三 唑 -5-腈 ；
- 4- (2-氯 -6-氟 苯 基) -1H-1,2,3-三 唑 -5-腈 ；
- 4- (4'-甲 氧 基 -聯 苯 -4-基) -1H-1,2,3-三 唑 -5-腈 ；
- 4- (4-三 氟 甲 氧 基 苯 基) -1H-1,2,3-三 唑 -5-腈 ；
- 4- (4'-氯 聯 苯 -4-基) -1H-1,2,3-三 唑 -5-腈 ；
- 4- (3-三 氟 甲 基 苯 基) -1H-1,2,3-三 唑 -5-腈 ；
- 4- (2,4-二 氯 苯 基) -1H-1,2,3-三 唑 -5-腈 ；
- 4- (2,4,6-三 甲 基 苯 基) -1H-1,2,3-三 唑 -5-腈 ；
- 4- (2,6-二 氟 苯 基) -1H-1,2,3-三 唑 -5-腈 ；
- 4- (4'- (三 氟 甲 基) 聯 苯 -4-基) -1H-1,2,3-三 唑 -5-腈 ；
- 4- (3,5-二 -三 級 丁 基 -2-甲 氧 基 苯 基) -1H-1,2,3-三 唑 -

5-腈；

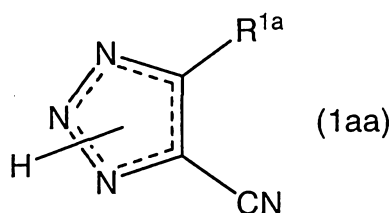
4-（4'-甲基聯苯-2-基）-1H-1,2,3-三唑-5-腈；

4-（4-乙基苯基）-1H-1,2,3-三唑-5-腈；及

4-（4-三級丁基苯基）-1H-1,2,3-三唑-5-腈；

或彼之鹽。

3.一種式（1aa）所示之氰基三唑化合物：



其中

R^{1a} 係下述（1-2）至（1-13）中一者：

（1-2）噻唑基，其係經一或多員取代，該等員選自下述（1-2-1）至（1-2-11）：

（1-2-1） C_{1-6} 烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

（1-2-2） C_{1-6} 烷氧基；

（1-2-3） C_{3-7} 環烷基；

（1-2-4）鹵素原子；

（1-2-5）苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷氧基；

（1-2-6）苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素

原子取代；

(1-2-7) 苯氧基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷氧基；

(1-2-8) 苜氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-9) 苯硫基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；

(1-2-10) $N-C_{1-6}$ 烷基-N-苯基胺基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；及

(1-2-11) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；

(1-3) 噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-3-1) 至 (1-3-3)：

(1-3-1) C_{1-6} 烷基；

(1-3-2) C_{3-7} 環烷基；及

(1-3-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷氧基；

(1-4) 噻吩基，其係經一或多員取代，該等員選自下述 (1-4-1) 至 (1-4-5)：

(1-4-1) C_{1-6} 烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基、或可選擇地於苯環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代之苄氧基，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-3) 苄基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-4) 苯氧基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-4-5) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-5) 呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-5-1) 至 (1-5-2)：

(1-5-1) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-5-2) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；

(1-6) 吡咯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-6-1) 至 (1-6-3)：

(1-6-1) C_{1-6} 烷基；

(1-6-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；及

(1-6-3) 苯基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-7) 吡啶基，其係經一或多員取代，該等員選自下述 (1-7-1) 至 (1-7-3)：

(1-7-1) 苊氧基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-7-2) 苯基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-7-3) 苯並呋喃基；

(1-8) 哌啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-8-1) 至 (1-8-2)：

(1-8-1) 苯基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-8-2) 苊基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-9) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等

員選自下述 (1-9-1) 至 (1-9-2) :

(1-9-1) C_{1-6} 烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-9-2) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-10) 苯並呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-10-1) 至 (1-10-2) :

(1-10-1) 鹵素原子；及

(1-10-2) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-11) 苯並噻吩基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-12) 苯基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自下述 (1-12-1) 至 (1-12-2) :

(1-12-1) 苯基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-12-2) 苧氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-13) 嘧啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-13-1) 至 (1-13-3) :

(1-13-1) 苯基；

(1-13-2) 吡咯啶基；及

(1-13-3) 哌啶基；

或彼之鹽。

4.如請求項 1 之化合物或鹽，其中 R^{1a} 係下述（1-1）至（1-7）、（1-9）、（1-10）、（1-12）及（1-13）中一者：

（1-1）苯基，其係經一或多員取代，該等員選自：

（1-1-1） C_{1-6} 烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

（1-1-2） C_{1-6} 烷氧基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

（1-1-9）鹵素原子；

（1-1-11）苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷氧基；

（1-1-12）苯基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；

（1-1-13）苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷氧基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基、氰基或鹵素原子；

（1-1-14）苯氧基；

（1-1-16）苯基 C_{1-6} 烷氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多

個鹵素原子取代；

(1-1-19) N-C₁₋₆ 烷基-N-苯基胺基 C₁₋₆ 烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-20) N-苄基-N-C₁₋₆ 烷基胺基，其可選擇地於苯環上經一或多個 C₁₋₆ 烷基取代，該等 C₁₋₆ 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-21) 吡啶基，其可選擇地經一或多個 C₁₋₆ 烷基取代，該等 C₁₋₆ 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-23) 吡啶氧基 C₁₋₆ 烷基，其可選擇地於吡啶環上經一或多個 C₁₋₆ 烷基取代，該等 C₁₋₆ 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-24) 吡啶基乙烯基，其可選擇地於吡啶環上經一或多個 C₁₋₆ 烷基取代，該等 C₁₋₆ 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-25) 嘧啶基，其可選擇地經一或多個 C₁₋₆ 烷基取代，該等 C₁₋₆ 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-26) 嘧啶基乙烯基，其可選擇地於嘧啶環上經一或多個 C₁₋₆ 烷基取代，該等 C₁₋₆ 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-27) 哌啶基，其可選擇地經一或多個 C₁₋₆ 烷基取代，該等 C₁₋₆ 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-31) 噻吩基；

(1-1-32) 苯並噻吩基；

(1-1-33) 苯並[1,3]二噁茂基，其可選擇地經一或多

個鹵素原子取代；

(1-1-35) 苯並噻吩基乙烯基；及

(1-1-36) 苯並[1,3]二噁茂基乙烯基，其可選擇地於苯並[1,3]二噁茂環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-2) 噻唑基，其係經一或多員取代，該等員選自：

(1-2-1) C_{1-6} 烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-4) 鹵素原子；

(1-2-5) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷氧基；及

(1-2-11) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；

(1-3) 噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自：

(1-3-1) C_{1-6} 烷基；

(1-3-2) C_{3-7} 環烷基；及

(1-3-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；

(1-4) 噻吩基，其係經一或多員取代，該等員選

自：

(1-4-2) 苯基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-5) 呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自：

(1-5-1) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-5-2) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；

(1-6) 吡咯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自：

(1-6-1) C_{1-6} 烷基；及

(1-6-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；

(1-7) 吡啶基，其係經一或多員取代，該等員選自：

(1-7-3) 苯並呋喃基；

(1-9) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自：

(1-9-1) C_{1-6} 烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-10) 苯並呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，

該等員選自：

(1-10-2) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-12) 苯基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自：

(1-12-2) 苄氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

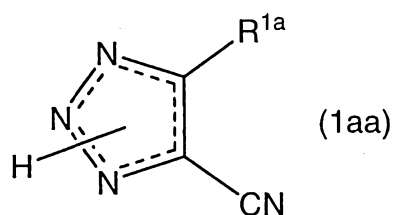
(1-13) 嘧啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自：

(1-13-1) 苯基；

(1-13-2) 吡咯啶基；及

(1-13-3) 哌啶基。

5. 一種式 (1aa) 所示之氰基三唑化合物：



其中

R^{1a} 係下述 (1-1)：

(1-1) 苯基，其係經一或多員取代，該等員選自：

(1-1-1) C_{1-6} 烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-2) C_{1-6} 烷氧基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-9) 鹵素原子；

(1-1-11) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷氧基；

(1-1-12) 苯基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；

(1-1-13) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷氧基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基、氰基或鹵素原子；

(1-1-14) 苯氧基；

(1-1-16) 苯基 C_{1-6} 烷氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-19) N- C_{1-6} 烷基-N-苯基胺基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-20) N-苄基-N- C_{1-6} 烷基胺基，其可選擇地於苯環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-21) 吡啶基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-23) 吡啶氧基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於吡啶環

上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-24) 吡啶基乙烯基，其可選擇地於吡啶環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-25) 嘧啶基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-26) 嘧啶基乙烯基，其可選擇地於嘧啶環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-27) 哌啶基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-31) 噻吩基；

(1-1-32) 苯並噻吩基；

(1-1-33) 苯並[1,3]二噁茂基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-35) 苯並噻吩基乙烯基；及

(1-1-36) 苯並[1,3]二噁茂基乙烯基，其可選擇地於苯並[1,3]二噁茂環上經一或多個鹵素原子取代；

唯排除

5-(4-苯乙烯基苯基)-1,2,3-三唑-4-腈；

5-[4-(4-甲基苯乙烯基)苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；

5-[4-(4-甲氧基苯乙烯基)苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；

5-[4-(3,4,5-三甲氧基苯乙烯基)苯基]-1,2,3-三唑-4-

腈；

5-[4-(4-氯苯乙烯基)苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；

5-[4-(3-氯苯乙烯基)苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；

5-[4-(4-氰基苯乙烯基)苯基]-1,2,3-三唑-4-腈；

5-{4-[2-(吡啶-4-基)乙烯基]苯基}-1,2,3-三唑-4-腈；

4-(4-甲基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；

4-(4-異丙基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；

4-(4-甲氧基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；

4-(2,3-二甲氧基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；

4-(3,4-二甲氧基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；

4-(3,4,5-三甲氧基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；

4-(4-氟苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；

4-(4-氯苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；

4-(4-溴苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；

4-(4-苯氧基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；

4-(3-氟-4-苯氧基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；

4-(3-苯氧基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；

4-(4-氟-3-苯氧基苯基)-5-氰基-1,2,3-三唑；

4-(2-氟苯基)-1,2,3-三唑-5-腈；

4-(4-氟-3-甲氧基苯基)-1,2,3-三唑-5-腈；

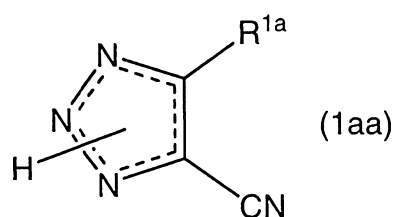
4-(2-甲氧基苯基)-1H-1,2,3-三唑-5-腈；

4-(2,4-二甲氧基苯基)-1H-1,2,3-三唑-5-腈；

4-(2,6-二氯苯基)-1H-1,2,3-三唑-5-腈；

- 4- (3-溴 -6-甲氧基苯基) -1H-1,2,3-三唑 -5-腈 ;
- 4- (2-氯 -6-氟苯基) -1H-1,2,3-三唑 -5-腈 ;
- 4- (4'-甲氧基 -聯苯 -4-基) -1H-1,2,3-三唑 -5-腈 ;
- 4- (4-三氟甲氧基苯基) -1H-1,2,3-三唑 -5-腈 ;
- 4- (4'-氯聯苯 -4-基) -1H-1,2,3-三唑 -5-腈 ;
- 4- (3-三氟甲基苯基) -1H-1,2,3-三唑 -5-腈 ;
- 4- (2,4-二氯苯基) -1H-1,2,3-三唑 -5-腈 ;
- 4- (2,4,6-三甲基苯基) -1H-1,2,3-三唑 -5-腈 ;
- 4- (2,6-二氟苯基) -1H-1,2,3-三唑 -5-腈 ;
- 4- (4'- (三氟甲基) 聯苯 -4-基) -1H-1,2,3-三唑 -5-腈 ;
- 4- (3,5-二 -三級丁基 -2-甲氧基苯基) -1H-1,2,3-三唑 -5-腈 ;
- 4- (4'-甲基聯苯 -2-基) -1H-1,2,3-三唑 -5-腈 ;
- 4- (4-乙基苯基) -1H-1,2,3-三唑 -5-腈 ; 及
- 4- (4-三級丁基苯基) -1H-1,2,3-三唑 -5-腈 ;
- 或彼之鹽。

6. 一種式 (1aa) 所示之氰基三唑化合物 :



其中

R^{1a} 係下述 (1-2) 至 (1-7) 、 (1-9) 、 (1-10) 、 (1-12) 及 (1-13) 中一者 :

(1-2) 噻唑基，其係經一或多員取代，該等員選自：

(1-2-1) C_{1-6} 烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-4) 鹵素原子；

(1-2-5) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷氧基；及

(1-2-11) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；

(1-3) 噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自：

(1-3-1) C_{1-6} 烷基；

(1-3-2) C_{3-7} 環烷基；及

(1-3-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；

(1-4) 噻吩基，其係經一或多員取代，該等員選自：

(1-4-2) 苯基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-5) 呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等

員選自：

(1-5-1) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-5-2) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；

(1-6) 吡咯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自：

(1-6-1) C_{1-6} 烷基；及

(1-6-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；

(1-7) 吡啶基，其係經一或多員取代，該等員選自：

(1-7-3) 苯並呋喃基；

(1-9) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自：

(1-9-1) C_{1-6} 烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-10) 苯並呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自：

(1-10-2) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-12) 苯基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於苯環上經一或

多員取代，該等員選自：

(1-12-2) 苄氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-13) 嘧啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自：

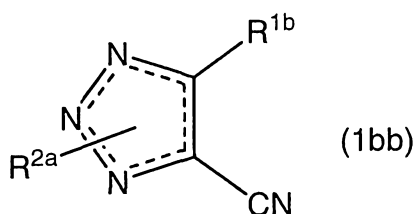
(1-13-1) 苯基；

(1-13-2) 吡咯啶基；及

(1-13-3) 哌啶基；

或彼之鹽。

7. 一種式 (1bb) 所示之氰基三唑化合物：



其中

R^{1b} 係下述 (1-1) 至 (1-13) 中一者：

(1-1) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-1-1) 至 (1-1-34)：

(1-1-1) C_{1-6} 烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-2) C_{1-6} 烷氧基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-3) C_{1-6} 烷氧基 C_{1-6} 烷基；

(1-1-4) C_{3-7} 環烷基；

(1-1-5) C_{3-7} 環烷氧基；

(1-1-6) C_{3-7} 環烷基 C_{1-6} 烷基；

(1-1-7) C_{3-7} 環烷基 C_{1-6} 烷氧基；

(1-1-8) C_{3-7} 環烷基 C_{1-6} 烷氧基 C_{1-6} 烷基；

(1-1-9) 鹵素原子；

(1-1-10) 氰基；

(1-1-11) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷氧基；

(1-1-12) 苯基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；

(1-1-13) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自 C_{1-6} 烷氧基、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基、氰基或鹵素原子；

(1-1-14) 苯氧基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-15) 苯氧基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷氧基；

(1-1-16) 苯基 C_{1-6} 烷氧基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、 C_{1-6} 烷氧基或可選

擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；

(1-1-17) 苯硫基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-18) 苄硫基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個 C_{1-6} 烷氧基取代，該等 C_{1-6} 烷氧基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-19) N- C_{1-6} 烷基-N-苯基胺基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-20) N-苄基-N- C_{1-6} 烷基胺基，其可選擇地於苯環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-21) 吡啶基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-22) 吡啶基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於吡啶環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-23) 吡啶氧基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於吡啶環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-24) 吡啶基乙烯基，其可選擇地於吡啶環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-25) 嘧啶基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-26) 嘧啶基乙烯基，其可選擇地於嘧啶環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-27) 哌啶基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-28) 苯並噁唑基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-29) 苯並呋喃基；

(1-1-30) 苯並呋喃基 C_{1-6} 烷氧基；

(1-1-31) 噻吩基；

(1-1-32) 苯並噻吩基；

(1-1-33) 苯並[1,3]二噁茂基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-1-34) 吡啶基 C_{1-6} 烷基；

(1-2) 噻唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-2-1) 至 (1-2-11)：

(1-2-1) C_{1-6} 烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-2) C_{1-6} 烷氧基；

(1-2-3) C_{3-7} 環烷基；

(1-2-4) 鹵素原子；

(1-2-5) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷

氧基；

(1-2-6) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-7) 苯氧基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷氧基；

(1-2-8) 苄氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-9) 苯硫基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；

(1-2-10) $N-C_{1-6}$ 烷基-N-苯基胺基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；及

(1-2-11) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；

(1-3) 噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-3-1) 至 (1-3-3)：

(1-3-1) C_{1-6} 烷基；

(1-3-2) C_{3-7} 環烷基；及

(1-3-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等

員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷氧基；

(1-4) 噻吩基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-4-1) 至 (1-4-5)：

(1-4-1) C_{1-6} 烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基、或可選擇地於苯環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代之苄氧基，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-3) 苄基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵素原子取代；

(1-4-4) 苯氧基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-4-5) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-5) 呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-5-1) 至 (1-5-2)：

(1-5-1) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-5-2) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；

(1-6) 吡咯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-6-1) 至 (1-6-3)：

(1-6-1) C_{1-6} 烷基；

(1-6-2) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；及

(1-6-3) 苯基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-7) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-7-1) 至 (1-7-2)：

(1-7-1) 苊氧基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-7-2) 苯基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-8) 哌啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-8-1) 至 (1-8-2)：

(1-8-1) 苯基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-8-2) 苊基，其可選擇地於苯環上經一或多個鹵

素原子取代；

(1-9) 吡啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-9-1) 至 (1-9-2)：

(1-9-1) C_{1-6} 烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-9-2) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-10) 苯並呋喃基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-11) 苯並噻吩基，其可選擇地經一或多個苯基取代，該等苯基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-12) 苯基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於苯環上經一或多員取代，該等員選自下述 (1-12-1) 至 (1-12-2)：

(1-12-1) 苯基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-12-2) 苄氧基，其可選擇地於苯環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-13) 嘧啶基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自下述 (1-13-1) 至 (1-13-3)：

(1-13-1) 苯基；

(1-13-2) 吡咯啶基；及

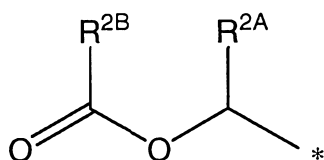
(1-13-3) 哌啶基；且

R^{2a} 係下述 (2-1) 至 (2-3) 中一者：

(2-1) C_{1-6} 烷基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自羥基或可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代之苯基，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(2-2) 2-側氧基-1,3-二噁茂烷基；及

(2-3) 下式所示之基：



其中

*係鍵結位置；

R^{2A} 係下述 (2A-1) 至 (2A-2) 中一者：

(2A-1) 氫原子；或

(2A-2) C_{1-6} 烷基；且

R^{2B} 係下述 (2B-1) 至 (2B-6) 中一者：

(2B-1) C_{1-6} 烷氧基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自 C_{1-6} 烷氧基、羧基、 C_{1-6} 烷氧基羰基、羥基、苯基 C_{1-6} 烷氧基羰基、 C_{2-6} 烯氧基羰基、嗎啉基、苄氧基羰基或四氫呋喃-2-基氧基；

(2B-2) C_{1-6} 烷基；

(2B-3) C_{1-6} 烷基胺基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷氧基羰基取代；

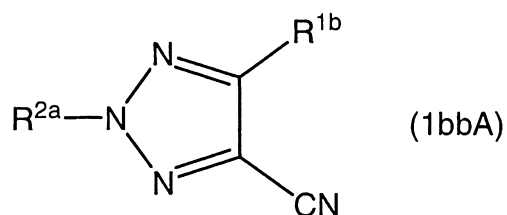
(2B-4) C_{3-7} 環烷基；

(2B-5) C_{3-7} 環烷氧基；及

(2B-6) 苯基；

或彼之鹽。

8. 如請求項 7 之氰基三唑化合物或鹽，其係式 (1bbA) 所示之化合物：



其中每個符號係如請求項 7 所定義者，
或彼之鹽。

9. 如請求項 7 或 8 之氰基三唑化合物或鹽，其中
R^{1b} 係下述 (1-1) 至 (1-5) 中一者：

(1-1) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員
選自：

(1-1-1) C₁₋₆ 烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子
取代；

(1-1-2) C₁₋₆ 烷氧基，其可選擇地經一或多個鹵素原
子取代；

(1-1-9) 鹵素原子；

(1-1-11) 苯基，其可選擇地經一或多個 C₁₋₆ 烷氧基
取代，該等 C₁₋₆ 烷氧基可選擇地經一或多個鹵素原子取
代；

(1-1-12) 苯基 C₁₋₆ 烷基，其可選擇地於苯環上經一
或多個鹵素原子取代；

(1-1-13) 苯乙烯基，其可選擇地於苯環上經一或多
個 C₁₋₆ 烷基取代，該等 C₁₋₆ 烷基可選擇地經一或多個鹵素
原子取代；

(1-1-16) 苯基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於苯環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-21) 吡啶基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-23) 吡啶氧基 C_{1-6} 烷基，其可選擇地於吡啶環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-24) 吡啶基乙烯基，其可選擇地於吡啶環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-25) 嘧啶基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-26) 嘧啶基乙烯基，其可選擇地於嘧啶環上經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-1-31) 噻吩基；及

(1-1-33) 苯並[1,3]二噁茂基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2) 噻唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自：

(1-2-1) C_{1-6} 烷基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-2-4) 鹵素原子；

(1-2-5) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子、可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基、或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷氧基；及

(1-2-11) 吡啶基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；

(1-3) 噁唑基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自：

(1-3-1) C_{1-6} 烷基；

(1-3-2) C_{3-7} 環烷基；及

(1-3-3) 苯基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自鹵素原子或可選擇地經一或多個鹵素原子取代之 C_{1-6} 烷基；

(1-4) 噻吩基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自：

(1-4-2) 苯基，其可選擇地經一或多個 C_{1-6} 烷基取代，該等 C_{1-6} 烷基可選擇地經一或多個鹵素原子取代；及

(1-5) 呋喃基，其可選擇地經一或多員取代，該等員選自：

(1-5-1) 苯基，其可選擇地經一或多個鹵素原子取代；且

R^{2a} 係下述基中一者：

1- (((2-羧基-2,2-二甲基乙氧基) 羰基) 氧) 乙基；

1- (((2-羧基 -1,1-二甲基乙氧基) 羰基) 氧) 乙基 ;

1- (((2-羥基乙氧基) 羰基) 氧) 乙基 ;

1- (丁醯氧基) 乙基 ;

1- (異丁醯氧基) 乙基 ;

乙醯氧基甲基 ; 及

丁醯氧基甲基。

10. 一種氰基三唑化合物，其選自下述化合物：

5-[3-甲基-5-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-甲基-5-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-甲基-5-(6-三氟甲基-吡啶-3-基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-三氟甲基-5-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-三氟甲基-5-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-三氟甲基-5-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-甲氧基-5-(4-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-甲氧基-5-(4-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-甲氧基-5-(4-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-甲基-5-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-甲基-5-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-甲基-5-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-氯-5-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-氯-5-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-氯-5-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-(5-氯-4'-三氟甲氧基-聯苯-3-基)-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-(5-氯-4'-三氟甲氧基-聯苯-3-基)-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5- (5-氯-4'-三氟甲氧基-聯苯-3-基) -1H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-{3-[(E) -2- (4-氟基-苯基) -乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-{3-[(E) -2- (4-氟基-苯基) -乙烯基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-{3-[(E) -2- (4-氟基-苯基) -乙烯基]-苯基}-1H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-{3-氯-5-[(E) -2- (3-三氟甲基-苯基) -乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-{3-氯-5-[(E) -2- (3-三氟甲基-苯基) -乙烯基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-{3-氯-5-[(E) -2- (3-三氟甲基-苯基) -乙烯基]-苯基}-1H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-{3-[(E) -2- (5-三氟甲基-吡啶-3-基) -乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-{3-[(E) -2- (5-三氟甲基-吡啶-3-基) -乙烯基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-{3-[(E) -2- (5-三氟甲基-吡啶-3-基) -乙烯基]-苯基}-1H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-{3-[(E) -2- (4-三氟甲基-吡啶-2-基) -乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-{3-[(E) -2- (4-三氟甲基-吡啶-2-基) -乙烯基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-{3-[(E) -2-(4-三氟甲基-吡啶-2-基) -乙 烯 基]-苯基}-1H-[1,2,3]三 唑 -4-脞 ；

5-{3-三 氟 甲 基 -5-[(E) -2-(6-三 氟 甲 基 -吡 啶 -2-基) -乙 烯 基]-苯 基 }-3H-[1,2,3]三 唑 -4-脞 ；

5-{3-三 氟 甲 基 -5-[(E) -2-(6-三 氟 甲 基 -吡 啶 -2-基) -乙 烯 基]-苯 基 }-2H-[1,2,3]三 唑 -4-脞 ；

5-{3-三 氟 甲 基 -5-[(E) -2-(6-三 氟 甲 基 -吡 啶 -2-基) -乙 烯 基]-苯 基 }-1H-[1,2,3]三 唑 -4-脞 ；

5-{3-[(E) -2-(4-三 氟 甲 基 -嘧 啶 -2-基) -乙 烯 基]-苯基}-3H-[1,2,3]三 唑 -4-脞 ；

5-{3-[(E) -2-(4-三 氟 甲 基 -嘧 啶 -2-基) -乙 烯 基]-苯基}-2H-[1,2,3]三 唑 -4-脞 ；

5-{3-[(E) -2-(4-三 氟 甲 基 -嘧 啶 -2-基) -乙 烯 基]-苯基}-1H-[1,2,3]三 唑 -4-脞 ；

5-[3-(4-三 氟 甲 基 -吡 啶 -2-基 氧 甲 基) -苯 基]-3H-[1,2,3]三 唑 -4-脞 ；

5-[3-(4-三 氟 甲 基 -吡 啶 -2-基 氧 甲 基) -苯 基]-2H-[1,2,3]三 唑 -4-脞 ；

5-[3-(4-三 氟 甲 基 -吡 啶 -2-基 氧 甲 基) -苯 基]-1H-[1,2,3]三 唑 -4-脞 ；

5-[3-(2,5-雙 -三 氟 甲 基 -苄 氧 基) -苯 基]-3H-[1,2,3]三 唑 -4-脞 ；

5-[3-(2,5-雙 -三 氟 甲 基 -苄 氧 基) -苯 基]-2H-[1,2,3]三 唑 -4-脞 ；

5-[3-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[4-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[4-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[4-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(4-氯-苯基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(4-氯-苯基)-噻唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(4-氯-苯基)-噻唑-4-基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(3,4-二氯苯基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(3,4-二氯苯基)-噻唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(3,4-二氯苯基)-噻唑-4-基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(3-三氟甲氧基-苯基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(3-三氟甲氧基-苯基)-噻唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(3-三氟甲氧基-苯基)-噻唑-4-基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(3-氯-4-氟-苯基)-5-甲基-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(3-氯-4-氟-苯基)-5-甲基-噻唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(3-氯-4-氟-苯基)-5-甲基-噻唑-4-基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[5-甲基-2-(4-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[5-甲基-2-(4-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[5-甲基-2-(4-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(4-氯-苯基)-5-乙基-噻唑-4-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(4-氯-苯基)-5-乙基-噻唑-4-基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(4-氯-苯基)-5-乙基-噻唑-4-基]-1H-[1,2,3]三
唑-4-腈；

5-[5-乙基-2-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-基]-
3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[5-乙基-2-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-基]-
2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[5-乙基-2-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-噻唑-4-基]-
1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[5-氯-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-3H-
[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[5-氯-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-2H-
[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[5-氯-2-(3-三氟甲基-苯基)-噻唑-4-基]-1H-
[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[5-環丙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噁唑-4-基]-3H-
[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[5-環丙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噁唑-4-基]-2H-
[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[5-環丙基-2-(3-三氟甲基-苯基)-噁唑-4-基]-1H-
[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[2-(4-氯-苯基)-5-異丙基-噁唑-4-基]-3H-[1,2,3]
三唑-4-腈；

5-[2-(4-氯-苯基)-5-異丙基-噁唑-4-基]-2H-[1,2,3]
三唑-4-腈；

5-[2-(4-氯-苯基)-5-異丙基-噁唑-4-基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{5-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-呋喃-2-基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{5-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-呋喃-2-基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{5-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-呋喃-2-基}-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[1-(4,4,4-三氟丁基)-1H-吡啶-6-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[1-(4,4,4-三氟丁基)-1H-吡啶-6-基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[1-(4,4,4-三氟丁基)-1H-吡啶-6-基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[6-(4-氟-苯基)-苯並呋喃-2-基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[6-(4-氟-苯基)-苯並呋喃-2-基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[6-(4-氟-苯基)-苯並呋喃-2-基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-(5'-氟-3'-三氟甲基-聯苯-3-基)-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-(5'-氟-3'-三氟甲基-聯苯-3-基)-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5- (5'-氟-3'-三氟甲基-聯苯-3-基) -1H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5- (5-氯-3',5'-雙-三氟甲基-聯苯-3-基) -3H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5- (5-氯-3',5'-雙-三氟甲基-聯苯-3-基) -2H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5- (5-氯-3',5'-雙-三氟甲基-聯苯-3-基) -1H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5- (5-氯-3'-氟-4'-三氟甲氧基-聯苯-3-基) -3H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5- (5-氯-3'-氟-4'-三氟甲氧基-聯苯-3-基) -2H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5- (5-氯-3'-氟-4'-三氟甲氧基-聯苯-3-基) -1H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5- (3'-氟-5,4'-雙-三氟甲氧基-聯苯-3-基) -3H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5- (3'-氟-5,4'-雙-三氟甲氧基-聯苯-3-基) -2H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5- (3'-氟-5,4'-雙-三氟甲氧基-聯苯-3-基) -1H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-[3- (3,4-雙-三氟甲基-苄氧基) -苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-[3- (3,4-雙-三氟甲基-苄氧基) -苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-[3-(3,4-雙-三氟甲基-苄氧基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-5-三氟甲氧基-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-5-三氟甲氧基-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-(2,5-雙-三氟甲基-苄氧基)-5-三氟甲氧基-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(4-氟-2-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(4-氟-2-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(4-氟-2-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(4-氟-3-甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(4-氟-3-甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(4-氟-3-甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(3,5-雙-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-5-氯-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(3,5-雙-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-5-氯-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E) -2- (3,5-雙-三氟甲基-苯基) -乙烯基]-5-氯-苯基}-1H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-{3-[(E) -2- (3-三氟甲基-苯基) -乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-{3-[(E) -2- (3-三氟甲基-苯基) -乙烯基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-{3-[(E) -2- (3-三氟甲基-苯基) -乙烯基]-苯基}-1H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-{3-[(E) -2- (4-三氟甲基-苯基) -乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-{3-[(E) -2- (4-三氟甲基-苯基) -乙烯基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-{3-[(E) -2- (4-三氟甲基-苯基) -乙烯基]-苯基}-1H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-{3-三氟甲基-5-[(E) -2- (3-三氟甲基-苯基) -乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-{3-三氟甲基-5-[(E) -2- (3-三氟甲基-苯基) -乙烯基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-{3-三氟甲基-5-[(E) -2- (3-三氟甲基-苯基) -乙烯基]-苯基}-1H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-{3-氯-5-[(E) -2- (4-氟-苯基) -乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-{3-氯-5-[(E) -2- (4-氟-苯基) -乙烯基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈 ;

5-{3-氯-5-[(E) -2-(4-氟-苯基) -乙 烯 基]-苯 基 }-
1H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5-{3-[(E) -2-(4-氟-苯基) -乙 烯 基]-5-甲 基 -苯 基 }-
3H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5-{3-[(E) -2-(4-氟-苯基) -乙 烯 基]-5-甲 基 -苯 基 }-
2H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5-{3-[(E) -2-(4-氟-苯基) -乙 烯 基]-5-甲 基 -苯 基 }-
1H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5-{3-[(E) -2-(4-氟-苯基) -乙 烯 基]-5-三 氟 甲 氧 基 -
苯 基 }-3H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5-{3-[(E) -2-(4-氟-苯基) -乙 烯 基]-5-三 氟 甲 氧 基 -
苯 基 }-2H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5-{3-[(E) -2-(4-氟-苯基) -乙 烯 基]-5-三 氟 甲 氧 基 -
苯 基 }-1H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5-{3-[(E) -2-(4-氟-苯基) -乙 烯 基]-苯 基 }-3H-
[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5-{3-[(E) -2-(4-氟-苯基) -乙 烯 基]-苯 基 }-2H-
[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5-{3-[(E) -2-(4-氟-苯基) -乙 烯 基]-苯 基 }-1H-
[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5-{3-乙 氧 基 -5-[(E) -2-(3-三 氟 甲 基 -苯 基) -乙 烯
基]-苯 基 }-3H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5-{3-乙 氧 基 -5-[(E) -2-(3-三 氟 甲 基 -苯 基) -乙 烯
基]-苯 基 }-2H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5-{3-乙氧基-5-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(2,4-二氟-苯基)-乙烯基]-5-三氟甲基-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(2,4-二氟-苯基)-乙烯基]-5-三氟甲基-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(2,4-二氟-苯基)-乙烯基]-5-三氟甲基-苯基}-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(2,4-二氟-苯基)-乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(2,4-二氟-苯基)-乙烯基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(2,4-二氟-苯基)-乙烯基]-苯基}-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-氯-5-[(E)-2-(3-三氟甲氧基-苯基)-乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-氯-5-[(E)-2-(3-三氟甲氧基-苯基)-乙烯基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-氯-5-[(E)-2-(3-三氟甲氧基-苯基)-乙烯基]-苯基}-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-甲氧基-5-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-甲氧基-5-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙烯基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-甲氧基-5-[(E)-2-(3-三氟甲基-苯基)-乙炔基]-苯基}-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(3-氟-5-三氟甲基-苯基)-乙炔基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(3-氟-5-三氟甲基-苯基)-乙炔基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(3-氟-5-三氟甲基-苯基)-乙炔基]-苯基}-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(4-氟-3-三氟甲基-苯基)-乙炔基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(4-氟-3-三氟甲基-苯基)-乙炔基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(4-氟-3-三氟甲基-苯基)-乙炔基]-苯基}-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-(3-苯並[b]噻吩-2-基-5-氯-苯基)-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-(3-苯並[b]噻吩-2-基-5-氯-苯基)-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-(3-苯並[b]噻吩-2-基-5-氯-苯基)-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-(4-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-(4-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-(4-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-甲基-5-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-甲基-5-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-甲基-5-(5-三氟甲基-吡啶-2-基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-(2,2-二氟-苯並[1,3]二噁茂-5-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-(2,2-二氟-苯並[1,3]二噁茂-5-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-(2,2-二氟-苯並[1,3]二噁茂-5-基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-(2,2-二氟-苯並[1,3]二噁茂-5-基)-5-三氟甲氧基-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-(2,2-二氟-苯並[1,3]二噁茂-5-基)-5-三氟甲氧基-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-(2,2-二氟-苯並[1,3]二噁茂-5-基)-5-三氟甲氧基-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-乙氧基-5-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-乙氧基-5-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-乙氧基-5-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-甲基-4-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-甲基-4-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-甲基-4-(4-三氟甲基-嘧啶-2-基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-((E)-2-苯並[b]噻吩-2-基-乙烯基)-苯基]-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-((E)-2-苯並[b]噻吩-2-基-乙烯基)-苯基]-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-[3-((E)-2-苯並[b]噻吩-2-基-乙烯基)-苯基]-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(2,2-二氟-苯並[1,3]二噁茂-5-基)-乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(2,2-二氟-苯並[1,3]二噁茂-5-基)-乙烯基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(2,2-二氟-苯並[1,3]二噁茂-5-基)-乙烯基]-苯基}-1H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-乙烯基]-苯基}-3H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E)-2-(6-三氟甲基-吡啶-2-基)-乙烯基]-苯基}-2H-[1,2,3]三唑-4-腈；

5-{3-[(E) -2- (6-三氟甲基-吡啶-2-基) -乙 烯 基]-苯基}-1H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5-[2- (4-氯-2-氟-苯基) -5-乙 基 -噻 唑 -4-基]-3H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5-[2- (4-氯-2-氟-苯基) -5-乙 基 -噻 唑 -4-基]-2H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5-[2- (4-氯-2-氟-苯基) -5-乙 基 -噻 唑 -4-基]-1H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5-{5-[(E) -2- (4-氟-苯基) -乙 烯 基]-呋喃-2-基}-3H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5-{5-[(E) -2- (4-氟-苯基) -乙 烯 基]-呋喃-2-基}-2H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5-{5-[(E) -2- (4-氟-苯基) -乙 烯 基]-呋喃-2-基}-1H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5- (6- (苯 並 呋 喃 -2-基) -吡 啶 -2-基) -3H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5- (6- (苯 並 呋 喃 -2-基) -吡 啶 -2-基) -2H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5- (6- (苯 並 呋 喃 -2-基) -吡 啶 -2-基) -1H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5- (2-苯基-6- (哌 啶 -1-基) -嘧 啶 -4-基) -3H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5- (2-苯基-6- (哌 啶 -1-基) -嘧 啶 -4-基) -2H-[1,2,3]三 唑 -4-脒 ；

5- (2- 苯基 -6- (哌啶 -1- 基) - 嘧啶 -4- 基) -1H-[1,2,3]
三唑 -4- 脒 ;

5- (2- 苯基 -6- (吡咯啶 -1- 基) - 嘧啶 -4- 基) -3H-
[1,2,3]三唑 -4- 脒 ;

5- (2- 苯基 -6- (吡咯啶 -1- 基) - 嘧啶 -4- 基) -2H-
[1,2,3]三唑 -4- 脒 ;

5- (2- 苯基 -6- (吡咯啶 -1- 基) - 嘧啶 -4- 基) -1H-
[1,2,3]三唑 -4- 脒 ;

3- (1- {4- [3- (2,5- 雙 - 三氟甲基 - 苄氧基) - 苯基]-5- 氰
基 -2H-[1,2,3]三唑 -2- 基 }- 乙氧基羰基氧) -2,2- 二甲基 - 丙
酸 ;

3- (1- {4- [3- 氯 -5- (2,2- 二氟 - 苯並 [1,3] 二噁茂 -5- 基)
- 苯基]-5- 氰基 -2H-[1,2,3]三唑 -2- 基 }- 乙氧基羰基氧) -2,2-
二甲基 - 丙酸 ;

3- (1- {4- [3- 氯 -5- (4- 三氟甲基 - 嘧啶 -2- 基) - 苯基]-5-
氰基 -2H-[1,2,3]三唑 -2- 基 }- 乙氧基羰基氧) -2,2- 二甲基 -
丙酸 ;

3- [1- (4- {3- 氯 -5- [(E) -2- (3- 三氟甲基 - 苯基) - 乙
烯基]- 苯基 }-5- 氰基 -2H-[1,2,3]三唑 -2- 基) - 乙氧基羰基
氧]-2,2- 二甲基 - 丙酸 ;

3- (1- {4- 氰基 -5- [3- 甲氧基 -5- (4- 三氟甲基 - 吡啶 -2-
基) - 苯基]-2H-[1,2,3]三唑 -2- 基 }- 乙氧基羰基氧) -2,2- 二
甲基 - 丙酸 ;

3- [1- (4- 氰基 -5- {3- 三氟甲基 -5- [(E) -2- (6- 三氟甲

基 - 吡 啶 -2-基) - 乙 烯 基]- 苯 基 }-2H-[1,2,3]三 唑 -2-基) - 乙 氧 基 羰 基 氧]-2,2-二 甲 基 -丙 酸 ；

3- (1-{4-[2- (4- 氯 - 苯 基) - 噻 唑 -4-基]-5- 氰 基 -2H-[1,2,3]三 唑 -2-基 }-乙 氧 基 羰 基 氧) -2,2-二 甲 基 -丙 酸 ；

3-[1- (4- 氰 基 -5-{3-[(E) -2- (4-三 氟 甲 基 -吡 啶 -2-基) - 乙 烯 基]- 苯 基 }-2H-[1,2,3]三 唑 -2-基) - 乙 氧 基 羰 基 氧]-2,2-二 甲 基 -丙 酸 ；

3-[1- (4- 氰 基 -5-{3-[(E) -2- (4-三 氟 甲 基 -嘧 啶 -2-基) - 乙 烯 基]- 苯 基 }-2H-[1,2,3]三 唑 -2-基) - 乙 氧 基 羰 基 氧]-2,2-二 甲 基 -丙 酸 ；

3- (1-{4-[5- 氯 -2- (3-三 氟 甲 基 -苯 基) - 噻 唑 -4-基]-5- 氰 基 -2H-[1,2,3]三 唑 -2-基 }-乙 氧 基 羰 基 氧) -2,2-二 甲 基 -丙 酸 ；

3- (1-{4- 氰 基 -5-[2- (3-三 氟 甲 氧 基 -苯 基) - 噻 唑 -4-基]-2H-[1,2,3]三 唑 -2-基 }-乙 氧 基 羰 基 氧) -2,2-二 甲 基 -丙 酸 ；

3- (1-{4- 氰 基 -5-[2- (3,4- 二 氯 - 苯 基) - 噻 唑 -4-基]-2H-[1,2,3]三 唑 -2-基 }-乙 氧 基 羰 基 氧) -2,2-二 甲 基 -丙 酸 ；

3- (1-{4- 氰 基 -5-[5- 甲 基 -2- (4-三 氟 甲 基 -苯 基) - 噻 唑 -4-基]-2H-[1,2,3]三 唑 -2-基 }-乙 氧 基 羰 基 氧) -2,2-二 甲 基 -丙 酸 ；

3- (1-{4-[2- (4- 氯 - 苯 基) -5- 異 丙 基 -噁 唑 -4-基]-5- 氰 基 -2H-[1,2,3]三 唑 -2-基 }-乙 氧 基 羰 基 氧) -2,2-二 甲 基 -丙 酸 ；

3- (1- { 4- [2- (3- 氯 - 4- 氟 - 苯 基) - 5- 甲 基 - 噻 唑 - 4- 基] - 5- 氟 基 - 2H- [1, 2, 3] 三 唑 - 2- 基 } - 乙 氧 基 羰 基 氧) - 2, 2- 二 甲 基 - 丙 酸 ；

3- (1- { 4- 氟 基 - 5- [5- 環 丙 基 - 2- (3- 三 氟 甲 基 - 苯 基) - 噻 唑 - 4- 基] - 2H- [1, 2, 3] 三 唑 - 2- 基 } - 乙 氧 基 羰 基 氧) - 2, 2- 二 甲 基 - 丙 酸 ；

3- (1- { 4- 氟 基 - 5- [3- 甲 基 - 5- (6- 三 氟 甲 基 - 吡 啶 - 3- 基) - 苯 基] - 2H- [1, 2, 3] 三 唑 - 2- 基 } - 乙 氧 基 羰 基 氧) - 2, 2- 二 甲 基 - 丙 酸 ；

3- (1- { 4- 氟 基 - 5- [5- 乙 基 - 2- (5- 三 氟 甲 基 - 吡 啶 - 2- 基) - 噻 唑 - 4- 基] - 2H- [1, 2, 3] 三 唑 - 2- 基 } - 乙 氧 基 羰 基 氧) - 2, 2- 二 甲 基 - 丙 酸 ；

3- (1- { 4- [3- (2, 5- 雙 - 三 氟 甲 基 苄 氧 基) 苯 基] - 5- 氟 基 - 2H- [1, 2, 3] 三 唑 - 2- 基 } 乙 氧 基 羰 基 氧) - 3- 甲 基 丁 酸 ；

碳 酸 1- { 4- [3- (2, 5- 雙 - 三 氟 甲 基 苄 氧 基) 苯 基] - 5- 氟 基 - 2H- [1, 2, 3] 三 唑 - 2- 基 } 乙 酯 - 2- 羥 乙 酯 ；

乙 酸 4- 氟 基 - 5- [3- 甲 基 - 5- (4- 三 氟 甲 基 嘧 啶 - 2- 基) 苯 基] - 2H- [1, 2, 3] 三 唑 - 2- 基 甲 酯 ；

乙 酸 4- { 3- 氯 - 5- [(E) - 2- (3- 三 氟 甲 基 苯 基) 乙 烯 基] 苯 基 } - 5- 氟 基 - 2H- [1, 2, 3] 三 唑 - 2- 基 甲 酯 ； 及

丁 酸 4- { 3- 氯 - 5- [(E) - 2- (3- 三 氟 甲 基 - 苯 基) - 乙 烯 基] - 苯 基 } - 5- 氟 基 - 2H- [1, 2, 3] 三 唑 - 2- 基 甲 酯 ；

或 彼 之 鹽 。

11. 如 請 求 項 1 至 10 中 任 一 項 之 氟 基 三 唑 化 合 物 或

鹽，其係作為疾病或病症之預防及/或治療劑，其中檸檬酸循環活化及/或高血糖症改善能顯現對該疾病或病症之預防及/或治療功效。

12.如請求項 11 之氰基三唑化合物或鹽，其中檸檬酸循環活化及/或高血糖症改善能顯現預防及/或治療功效之該疾病或病症選自糖尿病、葡萄糖耐受不良、胰島素抗性、糖尿病性併發症、肥胖症、異常血脂症、肝脂肪變性、動脈粥樣硬化或心血管疾病。

13.一種疾病或病症之預防及/或治療劑，其中檸檬酸循環活化及/或高血糖症改善能顯現對該疾病或病症之預防及/或治療功效，該預防及/或治療劑包含作為活性成分之如請求項 1 至 10 中任一項之氰基三唑化合物或鹽。

14.一種如請求項 1 至 10 中任一項之氰基三唑化合物或鹽於製備疾病或病症的預防及/或治療劑之用途，其中檸檬酸循環活化及/或高血糖症改善能顯現對該疾病或病症之預防及/或治療功效。