

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 3 部門第 2 区分

【発行日】平成 28 年 5 月 12 日 (2016.5.12)

【公表番号】特表 2015-516945 (P2015-516945A)

【公表日】平成 27 年 6 月 18 日 (2015.6.18)

【年通号数】公開・登録公報 2015-039

【出願番号】特願 2015-500539 (P2015-500539)

【国際特許分類】

C 0 7 D 453/04 (2006.01)

C 0 7 D 471/20 (2006.01)

B 0 1 J 31/02 (2006.01)

C 0 7 B 61/00 (2006.01)

C 0 7 B 53/00 (2006.01)

【F I】

C 0 7 D 453/04 C S P

C 0 7 D 471/20

B 0 1 J 31/02 1 0 2 Z

C 0 7 B 61/00 3 0 0

C 0 7 B 53/00 B

【手続補正書】

【提出日】平成 28 年 3 月 14 日 (2016.3.14)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

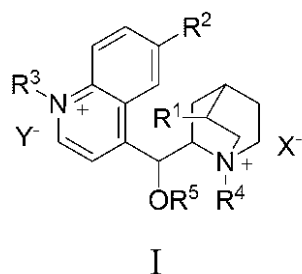
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

式 I の化学構造を有するビス四級アルカロイド塩：

【化 1】



〔式中、

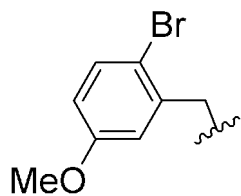
R^1 は、エチルまたはビニルであり、

R^2 は、水素またはメトキシであり、

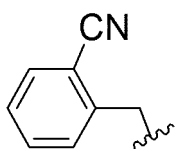
R^3 および R^4 は、

(1) R^3 が、

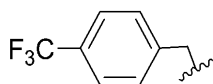
【化 2】

であり、 R^4 がアリルである、(2) R^4 が

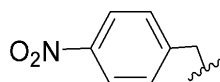
【化 3】

であり、そして R^3 が、

【化 4】



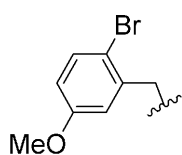
または



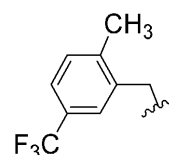
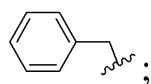
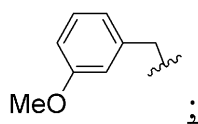
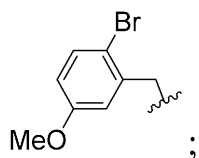
である、または

(3) R^4 が、

【化 5】

であり、そして R^3 が、

【化 6】



；または

C H₃ であり、そして

X および Y は、独立して、ハライドアニオンである }。

【請求項 2】

式 I I a の化学構造

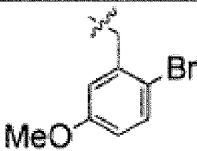
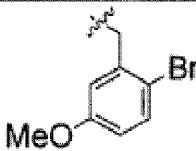
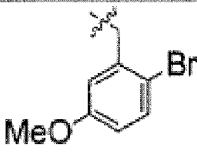
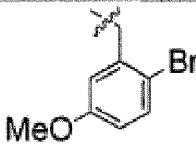
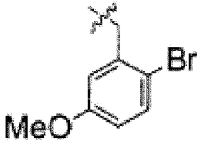
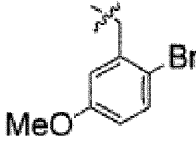
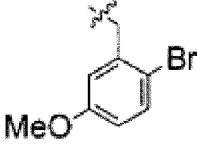
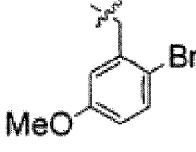

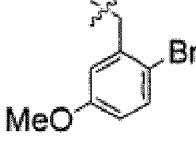
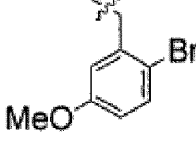
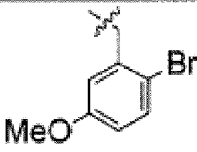
IIa,

【請求項 3】
 R^1 がビニルであり、 R^2 がメトキシである、請求項 2 に記載のビス四級アルカロイド塩。

X および Y が、独立して、Br または I である、請求項 3 に記載のビス四級アルカロイド塩。

以下から選択されるビス四級アルカロイド塩：

【表 1】

R ²	R ³	R ⁴	X ⁻	Y ⁻
OMe			Br	Br
H			Br	Br
H			I	I
H			Br	I
H			Br	Br
H	Me		Br	I
H		アリル	Br	Br

【請求項 6】

以下の式のビス四級アルカロイド塩：

【化 9】

