

【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24年9月6日(2012.9.6)

【公開番号】特開2011-116782(P2011-116782A)

【公開日】平成23年6月16日(2011.6.16)

【年通号数】公開・登録公報2011-024

【出願番号】特願2011-51093(P2011-51093)

【国際特許分類】

C 07 H 19/173 (2006.01)

【F I】

C 07 H 19/173

【手続補正書】

【提出日】平成24年7月25日(2012.7.25)

【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

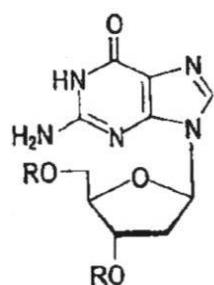
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

2-クロロ-2'-デオキシアデノシンの製造方法であって、
(a) 次式を有する化合物の6-オキソ基を芳香族求核置換反応のための6-脱離基に変換する工程と、

【化1】



(式中、Rは保護基を表す)

(b) ジアゾ化/クロロ-脱ジアゾ化反応により、2-アミノ基を2-クロロ基に置換する工程と、

(c) 6-脱離基を6-アミノ基に置換する工程と、

(d) 保護基Rを除去して2-クロロ-2'-デオキシアデノシンを生成する工程とを有し、かつ、

前記6-脱離基は、(アルキル又は任意の置換アルキル若しくはシクロアルキル)スルホニル、ホスホリル又はホスホニル基、および(アリール又は任意の置換アリール)スルホニル、ホスホリル又はホスホニル基からなる群から選択される6-(置換オキシ)基を除く脱離基である方法。

【請求項2】

前記6-脱離基は6-(置換オキシ)基又は6-ハロ基である請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記6-オキソ基は6-(置換オキシ)基に変換される請求項2に記載の方法。

【請求項4】

前記6-オキソ基は6-ハロ基に変換される請求項2に記載の方法。

【請求項 5】

前記 6 - オキソ基は 6 - クロロ基に変換される請求項2に記載の方法。

【請求項 6】

前記保護基はアシリル又はシリルから選択される請求項 1 ~ 5のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 7】

前記 6 - (置換オキシ)基又は 6 - ハロ基はアンモニアを用いて 6 - アミノ基に置換される請求項2 ~ 6のいずれか一項に記載の方法。