

【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1部門第1区分

【発行日】平成29年3月23日(2017.3.23)

【公表番号】特表2016-507242(P2016-507242A)

【公表日】平成28年3月10日(2016.3.10)

【年通号数】公開・登録公報2016-015

【出願番号】特願2015-558426(P2015-558426)

【国際特許分類】

C 12 P 19/34 (2006.01)

C 12 Q 1/68 (2006.01)

C 12 M 1/00 (2006.01)

【F I】

C 12 P 19/34 Z

C 12 Q 1/68 A

C 12 M 1/00 A

【手続補正書】

【提出日】平成29年2月14日(2017.2.14)

【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】

生物学的試料中に含まれた核酸を放出させるための方法であって：

- 生物学的試料を、該試料の少なくとも一部を前記核酸を含むライセートに変換させるための組成物と接触させる工程であって、前記ライセートはマイクロ流体システムによって直接輸送可能である工程；

- 該マイクロ流体システム内の該ライセート中に含まれた該核酸を解析する工程を含む、生物学的試料中に含まれた核酸を放出させるための方法。

【請求項2】

- 生物学的試料を、該試料の少なくとも一部を前記核酸を含むライセートに変換させるための組成物と接触させる工程であって、前記ライセートはマイクロ流体システムによって直接輸送可能である工程；

- 核酸を該マイクロ流体システム内の該ライセート中で直接解析する工程を含む、請求項1に記載の生物学的試料中に含まれた核酸を放出させるための方法。

【請求項3】

下流の核酸解析が熱サイクリングを必要とする、請求項1または2に記載の方法。

【請求項4】

下流の核酸解析がP C Rを必要とする、請求項3に記載の方法。

【請求項5】

試料が固定試料、ワックス包埋試料またはF F P E試料である、請求項1～4に記載の方法。

【請求項6】

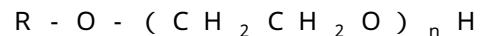
該組成物が、少なくとも非イオン界面活性剤を含む液状化組成物である、請求項1～5に記載の方法。

【請求項7】

核酸がD N AまたはR N Aである、請求項1～6に記載の方法。

**【請求項 8】**

界面活性剤が、式



(式中、 $n > 7$  ;  $n = 8$  ; もしくは  $n = 8$  ;

および / または

$R$  は 1 2 C 3 8 を含む)

を有する非イオン界面活性剤である、請求項6に記載の方法。

**【請求項 9】**

$R$  が  $CH_3 (CH_2)_7 - CH = CH - (CH_2)_8$  、または、 $(CH_2)_{11} (CH_3)_2$  である、請求項 8 に記載の方法。

**【請求項 10】**

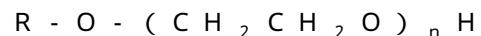
非イオン界面活性剤が  $Oleth$  (登録商標) - 8 である、請求項8に記載の方法。

**【請求項 11】**

生物学的試料から核酸を放出させるための組成物であって：

- 試料の少なくとも一部と接触させると、該試料の少なくとも一部をライセートに変換させ；

- 少なくとも、式



(式中、 $n > 7$  ;  $n = 8$  ; もしくは  $n = 8$  ;

および / または

$R$  は 1 2 C 3 8 を含む)

を有する非イオン界面活性剤を含む、

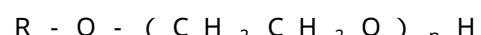
核酸を放出させるための組成物。

**【請求項 12】**

液状化特性を有する、請求項11に記載の核酸を放出させるための組成物。

**【請求項 13】**

非イオン界面活性剤が、式



(式中、 $R$  は  $CH_3 (CH_2)_7 - CH = CH - (CH_2)_8$  または  $(CH_2)_{11} (CH_3)_2$  である)

を有する、請求項 12 に記載の核酸を放出させるための組成物。

**【請求項 14】**

非イオン界面活性剤が  $Oleth$  (登録商標) - 8 である、請求項 13 に記載の核酸を放出させるための組成物。

**【請求項 15】**

前記ライセートがマイクロ流体システムによって直接輸送可能である、請求項11～14に記載の核酸を放出させるための組成物。

**【請求項 16】**

前記ライセートが、該ライセート中の核酸の直接解析のためにマイクロ流体システムによって直接輸送可能である、請求項 11～15 に記載の核酸を放出させるための組成物。