

【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30年2月1日 (2018.2.1)

【公表番号】特表2017-506065(P2017-506065A)

【公表日】平成29年3月2日 (2017.3.2)

【年通号数】公開・登録公報2017-009

【出願番号】特願2016-547592(P2016-547592)

【国際特許分類】

C 1 2 P 19/04 (2006.01)

A 2 3 L 33/14 (2016.01)

A 2 3 L 33/135 (2016.01)

A 6 1 K 31/702 (2006.01)

A 6 1 P 1/04 (2006.01)

C 0 7 H 3/06 (2006.01)

A 2 3 K 20/163 (2016.01)

A 2 3 K 50/40 (2016.01)

【 F I 】

C 1 2 P 19/04

A 2 3 L 33/14

A 2 3 L 33/135

A 6 1 K 31/702

A 6 1 P 1/04

C 0 7 H 3/06

A 2 3 K 20/163

A 2 3 K 50/40

【手続補正書】

【提出日】平成29年12月18日 (2017.12.18)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 5 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 5 2 】

実施例 1：組換え微生物産生菌 I を用いる発酵からの 2'-フコシルラクトースの精製

。

大腸菌 (E. coli) 株 (大腸菌 BL21 (DE3) lacZ) を合成する組換え 2'-フコシルラクトースを用い、wbgL 遺伝子によりコード化されるゲノム組込み 2'-フコシルトランスフェラーゼ (fucosyltransferase) (欧州特許第 1 1 1 1 5 1 5 7 1 . 4 号参照) を含有し、かつ、遺伝子 galM、galK、galT および galE を含む機能性 gal オペロンを含有する大腸菌 lacY、manB、manC、gmd および fcl のさらなるコピーを全て強い構成的テトラサイクリンプロモーターの制御下で有する、2'-フコシルラクトースのフィードバッチ発酵 (feed-batch fermentation) を、限定された塩培地で増殖させた。限定された塩培地は、7 g l⁻¹ NH₄H₃PO₄、7 g l⁻¹ K₂HPO₄、2 g l⁻¹ KOH、0.37 g l⁻¹ クエン酸、1 ml l⁻¹ 消泡剤 (Struktol J673、Schill + Seilacher 社製)、1 mM CaCl₂、4 mM MgSO₄、微量元素および炭素源としての 2% グリセロールからなった。