

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特許公報(B2)

(11) 特許番号

特許第5957096号  
(P5957096)

(45) 発行日 平成28年7月27日(2016.7.27)

(24) 登録日 平成28年6月24日(2016.6.24)

(51) Int.Cl.

F 1

C 1 2 N	1/20	(2006.01)	C 1 2 N	1/20	Z N A A
C 1 2 N	9/26	(2006.01)	C 1 2 N	9/26	Z
C 1 2 N	15/09	(2006.01)	C 1 2 N	15/00	A
C 1 2 N	1/15	(2006.01)	C 1 2 N	1/15	
C 1 2 N	1/19	(2006.01)	C 1 2 N	1/19	

請求項の数 27 (全 58 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2014-557976 (P2014-557976)  
 (86) (22) 出願日 平成24年11月29日(2012.11.29)  
 (65) 公表番号 特表2015-515260 (P2015-515260A)  
 (43) 公表日 平成27年5月28日(2015.5.28)  
 (86) 国際出願番号 PCT/CN2012/085503  
 (87) 国際公開番号 W02013/123791  
 (87) 国際公開日 平成25年8月29日(2013.8.29)  
 審査請求日 平成26年11月20日(2014.11.20)  
 (31) 優先権主張番号 201210039111.4  
 (32) 優先日 平成24年2月21日(2012.2.21)  
 (33) 優先権主張国 中国(CN)  
 (31) 優先権主張番号 201210108194.8  
 (32) 優先日 平成24年4月13日(2012.4.13)  
 (33) 優先権主張国 中国(CN)  
 微生物の受託番号 CGMCC CGMCC5744

(73) 特許権者 514211895  
 ブルームエイジ フリーダ バイオフィーム  
 カンパニー リミテッド  
 中華人民共和国 250101 シャンド  
 オン、ジーナン シティー、ハイ テック  
 ディベロップメント ゾーン、ティ  
 エンチェン ストリート ナンバー 67  
 8  
 (74) 代理人 110000855  
 特許業務法人浅村特許事務所

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 バチルス、ヒアルロン酸酵素、及びそれらの使用

僅供線上瀏覽查詢，未經同意請勿任意轉載

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項 1】

中国微生物菌株保蔵管理委員会普通微生物中心 (CGMCC) という名称の寄託機関に、寄託日2012年2月8日に寄託番号CGMCC番号5744で寄託されたバチルス属菌。

【請求項 2】

請求項 1 に記載のバチルス属菌を使用する工程を含む、ヒアルロニダーゼの調製方法。

【請求項 3】

請求項 1 に記載のバチルス属菌を、斜面培養、種培養、発酵培養、遠心分離、硫酸アンモニウム分画沈殿、及び限外濾過にかけて、ヒアルロニダーゼを得る工程を含む、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 4】

以下の工程：

- (1) 請求項 1 に記載のバチルス属菌を斜面培養にかけて、斜面培養株を得る工程、
- (2) 斜面培養株を滅菌した種培養培地に植え付け、25℃～40℃、100～200rpmで10～24時間の条件下で培養して、種溶液を得る工程；
- (3) 種溶液を滅菌した発酵培養培地に植え付け、25℃～40℃、100～300rpmで12～24時間の条件下で培養して、ヒアルロニダーゼ発酵ブロスを得る工程；
- (4) 遠心分離により発酵ブロスを分離して、上清を得る工程；
- (5) 上清を硫酸アンモニウム分画沈殿、及び濾過にかけて、粗製ヒアルロニダーゼを