

【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 19 年 6 月 28 日 (2007.6.28)

【公開番号】特開 2004-123760 (P2004-123760A)

【公開日】平成 16 年 4 月 22 日 (2004.4.22)

【年通号数】公開・登録公報 2004-016

【出願番号】特願 2004-5518 (P2004-5518)

【国際特許分類】

A 6 1 K 31/198 (2006.01)

A 6 1 K 47/10 (2006.01)

A 6 1 K 47/26 (2006.01)

A 6 1 K 47/36 (2006.01)

C 1 2 N 5/06 (2006.01)

【F I】

A 6 1 K 31/198

A 6 1 K 47/10

A 6 1 K 47/26

A 6 1 K 47/36

C 1 2 N 5/00 E

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 5 月 15 日 (2007.5.15)

【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】

炭水化物が、水溶液からのグルタミンの細胞取り込みを増加するのに有効な量で存在する、本質的に、グルタミンと約 15 ~ 50 w / w % の少なくとも 1 種の炭水化物との乾燥混合物からなる固体組成物。

【請求項 2】

グルタミンの量が、約 5 ~ 58 w / w % である請求項 1 に記載の組成物。

【請求項 3】

グルタミンの量が、約 50 ~ 58 w / w % である請求項 1 または 2 に記載の組成物。

【請求項 4】

少なくとも 1 種の炭水化物の量が、約 30 ~ 50 w / w % である請求項 1 に記載の組成物。

【請求項 5】

少なくとも 1 種の炭水化物が、単糖類、二糖類またはその組み合わせである請求項 1 に記載の組成物。

【請求項 6】

少なくとも 1 種の炭水化物が、スクロースを含む請求項 5 に記載の組成物。

【請求項 7】

少なくとも 1 種の炭水化物が、糖アルコールまたはポリオールを含む請求項 5 に記載の組成物。

【請求項 8】

糖アルコールが、ソルビトール、マンニトールまたはキシリトールである請求項 7 に記載

の組成物。

【請求項 9】

炭水化物が、グリセリンを含む請求項 5 または 7 に記載の組成物。

【請求項 10】

さらに、有効量の緩衝液または緩衝性化合物を含む請求項 1 に記載の組成物。

【請求項 11】

緩衝性化合物が、無水リン酸モノナトリウムである請求項 10 に記載の組成物。

【請求項 12】

さらに、有効量の修飾セルロースを含む請求項 5 または 7 に記載の組成物。

【請求項 13】

修飾セルロースが、微結晶セルロースである請求項 12 に記載の組成物。

【請求項 14】

さらに、安定剤、乳化剤、保存剤、消泡剤、香味剤またはその組み合わせを含む請求項 1 に記載の組成物。

【請求項 15】

乳化剤が、キサンタンガム、カラギーナンまたはその組み合わせを含む請求項 14 に記載の組成物。

【請求項 16】

保存剤が、メチルパラベン、ソルビン酸カリウムまたはその組み合わせを含む請求項 14 に記載の組成物。

【請求項 17】

消泡剤が、シメチコンを含む請求項 14 に記載の組成物。

【請求項 18】

グルタミンが、組成物中の唯一のアミノ酸である請求項 1、4 または 5 に記載の組成物。

【請求項 19】

グルタミンが、組成物の約 5.8 w / w % である請求項 1、4 または 5 に記載の組成物。