

嗜熱菌Meiothermus taiwanensis WR-220 與其胞外熱穩定角蛋白酶(Mtaker)在消化水解蛋膜之應用

本院覽號

11A-1100809

公告日期

2022-06-12

智財權狀態

美國臨時案已申請、台灣(發明)I840978已獲證、美國已申請

摘要

本技術利用食品加工常見的廢棄物蛋膜為原料，以嗜熱菌之胞外熱穩定角蛋白酶(Mtaker)水解蛋膜(ESM)，以特定比例及條件反應後，可在短時間內分解大部分的蛋膜，蛋膜水解液中含有含有膠原蛋白分子、胜肽、高價值的醣胺聚醣(玻尿酸、硫酸軟骨素等)以及高比例的必需胺基酸。

技術優勢

- 相較化學法、物理法可得較高濃度之產物
- 可以使用連續發酵系統進行水解

應用範圍

- 保健食品、藥妝品護膚護髮、醫療與製藥、肥料與飼料添加原料

創作人

吳世雄、連雅筑、高志明



中央研究院
ACADEMIA SINICA