

以N端胺基酸水解酶去除蛋白質N端之甲硫胺酸

本院覽號

12A-921112

公告日期

智財權狀態

美國7109015放棄維護、台灣(發明)I283246放棄維護

摘要

甲硫胺酸(Met)雖為蛋白質合成所必須，但常會影響蛋白質之功能及穩定。我們改造了大腸桿菌之甲硫胺酸去除酶，它可去除大部分蛋白質N端之甲硫胺酸，因此可利用大腸桿菌表現重組蛋白質時，將其甲硫胺酸去除，得到正確的N端胺基酸。

技術優勢

大部份蛋白質N端之甲硫胺酸均可移除。在蛋白質合成過程中，即可去除甲硫胺酸，不必再經酵素或化學藥劑處理。不論可溶或不可溶蛋白質N端之甲硫胺酸均可移除。

應用範圍

以基因改造的甲硫胺酸去除酶，去移除大部份蛋白質N端之甲硫胺酸。在大腸桿菌中表現時即可去除甲硫胺酸，不必再經酵素或化學藥劑處理。

創作人

廖有地



中央研究院
ACADEMIA SINICA