

抗菌蛋白-Monodocin

本院覽號

10A-920331

公告日期

智財權狀態

美國臨時案已申請、美國放棄申請、台灣(發明)I346119放棄維護、美國7670836放棄維護

摘要

我們從草蝦血淋巴液中分離出一種抗菌蛋白antimicrobial peptide基因AMP ; Monodocins; 此 AMPs 含有55個胺基酸分子。分子量大約5.8 kDa。此分子可能含有一alpha-helix與一beta-sheet 結構。此抗菌蛋白具有非特异性 non-specific 抑（殺）菌病原菌包括革蘭氏陽性菌、革蘭氏陰性菌、黴菌。目前已可用化學合成或用酵母菌量產。

技術優勢

由草蝦血淋巴球中選殖出抗菌蛋白(Monodocins). 抗菌蛋白具非特异性抑（殺）菌效果, 可減少抗生素濫用。可經由微生物(yeast)合成量產此抗菌蛋白,降低生產成本。

應用範圍

抗菌蛋白可用非特异性抑（殺）菌之用; 包括革蘭氏陽性菌、革蘭氏陰性菌、黴菌。建議做為動物性用藥 (protein drug) · 可使用於家禽、家畜類、水產生物類, 人類醫用外用（抗真菌劑、抗細菌劑）軟膏 減少使用抗生素；可單獨使用，或使用時佐以低劑量其他抗生素藥物（雞尾酒療法）殺菌效果更佳

創作人

陸振岡、吳金冽、邱子庭



中央研究院
ACADEMIA SINICA