

重金屬鍵結/螯和區域之應用

本院覽號

14A-940818

公告日期

2023-11-22

智財權狀態

美國US7659362放棄維護、台灣(發明)I312784放棄維護

摘要

藉由蛋白質體研究方法中，我們從阿拉伯芥根組織蛋白質體中獲得螯和重金屬的重要蛋白質片段。在這些蛋白質片段中，具有重金屬螯和的功能，能調節酵素活性；或者將這些蛋白質片段做為抗體、金屬、或其他藥物的標的，進而調節含有此片段蛋白質的活性或功能；或者進行重金屬濾清（如工農業廢棄物）；或者以載體在生物體內大量生產此蛋白質片段做為重金屬污染復育

應用範圍

1. 調節酵素活性 2. 調節或改變含重金屬螯合片段蛋白質的活性或功能 3. 重金屬濾清 4. 重金屬污染復育

創作人

葉國楨、龔政哲



中央研究院
ACADEMIA SINICA