

在生理條件下具升高酵素活性的人類 β -葡萄糖醛酸酶突變物及識別該酶之方法

本院覽號

12A-970630

公告日期

智財權狀態

美國US8,491,891已獲證、台灣(發明)I396550已獲證、美國臨時案已申請、美國US8491891B2已獲證、台灣(發明)I396550已獲證

摘要

本發明中的人類乙型葡萄糖醛酸酶突變體在生理環境之酸鹼值下具有較佳的酵素活性，其可更有效地活化乙型葡萄糖醛酸前驅藥物。利用會標的到腫瘤部位的抗體可增進乙型葡萄糖醛酸前驅藥物對腫瘤的治療效果。此外，此酵素在人體中應不易引起免疫反應。而此酵素也有機會增進使用此乙型葡萄糖醛酸酶突變體來做酵素替代療法治療的治療效果。

技術優勢

和其他抗體-酵素結合蛋白所使用的酵素相比，我們所研發的酵素具有較高的活性及引起較低的免疫反應。大部分酵素前驅藥物療法所使用的酵素都是來自細菌或是病毒的蛋白，因此易引此人體的免疫反應，而無法多次施打於人體。

應用範圍

和其他抗體-酵素結合蛋白所使用的酵素相比，我們所研發的酵素具有較高的活性及引起較低的免疫反應。大部分酵素前驅藥物療法所使用的酵素都是來自細菌或是病毒的蛋白，因此易引此人體的免疫反應，而無法多次施打於人體。癌症治療, 酵素替代療法

創作人

Steve Roffler、吳佳宏、Wolfgang Schechinger、陳凱銓、Zeljko M Prijovich



中央研究院
ACADEMIA SINICA