

抗聚乙二醇(Anti-PEG)之單株抗體

本院覽號

公告日期

智財權狀態

12T-1030101

know-how

摘要

聚乙二醇（PEG）分子是一種水溶性、無毒性、具生物相容性之聚合物，此聚合物已獲美國食品藥物管理局同意可應用於人體靜脈注射、口服及皮膚治療上。當具療效的胜肽、蛋白質、核苷酸或奈米粒子連接上聚乙二醇分子後，可降低病患對療效分子產生之免疫性，更降低療效分子被病患體內蛋白酶分解的情況，大大地增加療效分子在病患體內的治療時間。本發明有一系列高專一性、且高吸附性的抗聚乙二醇單株抗體。

應用範圍

本發明可利用簡易的EIA免疫分析法，檢測量生物檢體內聚乙二醇化療效分子的濃度；系列抗體也可應用於濃縮聚乙二醇化療效分子的濃度，方便後續的檢體分析；以及應用於immnoblots及flow cytometry的分析，以定量聚乙二醇化療效分子。本發明也研發出人類化聚乙二醇抗體，可作為ADA臨床試驗過程中的標準參考值；研發出人類化不同子類像IgM, IgG1, IgG2, IgG3, IgG4和IgE聚乙二醇抗體；也biotin-聚乙二醇抗體，以用於偵測聚乙二醇化療效分子。

創作人

羅傳倫、鄭添祿、陳炳梅



中央研究院
ACADEMIA SINICA