
Lectin from *Phytolacca americana* (pokeweed)

产品编号: D20066

保存条件: Store at 2-8°C.

产品介绍: 级别: BioReagent (suitable for cell culture)

效力: $\leq 0.3 \mu\text{g/mL}$ 促有丝分裂活性

外观: 冻干粉 (基本无盐)

溶解性: PBS: 1mg/ml

产品描述: 凝集素是植物源性蛋白质, 具有与某些神经元表面特定糖蛋白和糖脂结合的能力。利用这一特性, 凝集素可用作神经解剖学示踪剂, 指示这些糖蛋白或糖脂的结合及其上行或下行的运输方式。

生物化学/生理作用: 凝集素是碳水化合物结合蛋白, 对糖部分具有高度特异性。美洲商陆凝集素 (PL) 是一种特异于含N-乙酰氨基葡萄糖的糖类的凝集素, 通过与细胞表面结合刺激外周血淋巴细胞进行有丝分裂。从美洲商陆的根中分离到四种凝集素。它们包含同源结构域, 但具有不同的分子大小和生物学特性。

PWM是从商陆根中提取的。这种蛋白具有血凝、白细胞凝集和有丝分裂特性。PWM不是血型特异性的, 但对N-乙酰基- β -D-氨基葡萄糖低聚物有亲和力。

用途: 美洲商陆凝集素用于增殖试验 (细胞增殖反应通过³H-胸腺嘧啶核苷掺入新合成的DNA来测定, 采用常规方法)。细胞培养, 适合哺乳动物。