

Con A, Biotin conjugated

Catalog Number: bs-42101P-Bio

Concentration: $\geq 1\text{mg/ml}$

Predicted MW: 28 (subunits)

Tags: N/A

Activity: Yes

Purification: AC

Form: Lyophilized

Storage: 10 mM PBS (pH=7.4) with 0.02% Proclin300 and 5% Trehalose.

Shipped at 4°C. Store at -20 °C for one year. Avoid repeated freeze/thaw cycles.

Background: 基本信息:

CAS: 11028-71-0

分子式: C₁₅H₂₄

MDL: MFCD00071069

类型: Type IV

活性: $< 64\mu\text{g/mL}$ 凝集活性

外观: 冻干粉

溶解性: 溶于PBS (5mg/mL, slightly hazy)

产品简介:

刀豆球蛋白A (Concanacalin A) 自刀豆和豌豆等籽粒中提取而得的一种植物凝集素(Lectin)。它是一种四聚体蛋白，有四个相同的28kDa亚基。Con A具有连接多种糖蛋白的甘露糖残基的能力，并且可以刺激淋巴细胞。

生化机理: 刀豆素 A 无血型特异性，但对末端 $\alpha\text{-D-甘露糖基}$ 和 $\alpha\text{-D-葡萄糖基}$ 残基具有亲和力。需要 Ca^{2+} 和 Mn^{2+} 离子存在才能显示活性。刀豆素 A 在 pH 6.5 或更低的条件下解离为二聚体。pH 在 5.8 至 7.0 之间时，刀豆素 A 以四聚体形式存在；pH 高于 7.0 时，形成更高的聚合体。根据聚合程度不同，刀豆素 A 可能显示出具有促有丝分裂的活性。琥珀酰化可以生成一种能够在 pH 高于 5.6 时仍保持二聚体形式的活性二聚体。

据报道，凝集活性以 $\mu\text{g/ml}$ 表示，并且在 Ca^{2+} 和 Mn^{2+} 浓度为 1 mg/ml、pH 6.8 的磷酸缓冲盐溶液中进行连续稀释测定。该活性是在 25°C 下孵育 1 小时的 2% 人红细胞悬浮液可以凝集的最低浓度。

用适当的链霉亲和素标记物配合检测含有 $\alpha\text{-D-甘露糖}$ 、 $\alpha\text{-D-葡萄糖}$ 的糖蛋白

