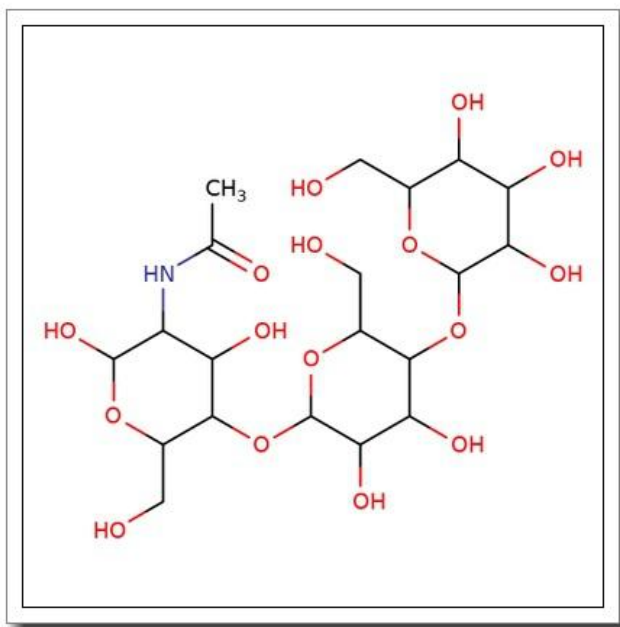


P1-Antigen



产品基本信息

属性	值
化学名称	P1-Antigen
产品目录号	BGGCB-2938
CAS 号	54832-51-8
分子式	C ₂₀ H ₃₅ N ₀ O ₁₆
分子量	545.49 g/mol
纯度	>96%

产品说明

P1-Antigen 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

P1-Antigen (化学名称: P1-Antigen, 目录号 BGGCB-2938) 是一种高纯度生化试剂, CAS 号为 54832-51-8, 分子式为 $C_{20}H_{35}N_{16}$, 分子量为 545.49 g/mol。本品为白色至类白色粉末, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其化学结构包含特定的抗原决定簇, 适用于免疫学研究和诊断应用。

2. 生物化学功能与重要性

P1-Antigen 是一种关键的抗原分子, 能够与特定抗体发生特异性结合, 在免疫应答中发挥重要作用。其结构中的糖链和蛋白表位使其成为研究宿主-病原体相互作用、疫苗开发及自身免疫疾病机制的重要工具。该抗原在免疫检测中具有高灵敏度和特异性, 是 ELISA、Western Blot 等技术的理想试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

P1-Antigen 广泛应用于科研和临床诊断领域。在基础研究中, 它用于探究免疫系统识别机制和抗体产生过程。在诊断领域, 可作为标准品用于传染病血清学检测 (如细菌或病毒感染标志物)。此外, 在疫苗研发中, P1-Antigen 可作为免疫原性评估的参考物质。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融。使用前建议短暂离心, 并以无菌 PBS 或生理盐水溶解至所需浓度。工作液应现配现用, 剩余溶液需分装保存于 $-80^{\circ}C$ 。长期储存可能影响活性, 建议分装后使用。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构, 并通过内毒素检测 (<0.1 EU/mg)。操作时需穿戴实验服、手套及护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入

粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物治疗。

（注：本说明书基于当前研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。）