

L-Rhamnose-BSA

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|----------------|
| 化学名称 | L-Rhamnose-BSA |
| 产品目录号 | BGGCB-2083 |
| CAS 号 | |
| 分子式 | |
| 分子量 | |
| 纯度 | >96% |

产品说明

L-Rhamnose-BSA 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

L-Rhamnose-BSA 是一种通过共价偶联将 L-鼠李糖 (L-Rhamnose) 与牛血清白蛋白 (BSA) 结合形成的糖蛋白复合物, 产品目录号为 BGGCB-2083。该化合物纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%, 其分子特性依赖于 BSA 载体与糖基化修饰的具体比例。L-鼠李糖是一种天然脱氧糖, 常见于植物细胞壁和细菌多糖中, 与 BSA 的结合增强了其水溶性和免疫原性, 适用于多种生物研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

L-Rhamnose 在病原体-宿主相互作用中起关键作用, 例如作为细菌脂多糖 (LPS) 的组分或植物糖蛋白的修饰基团。通过将其与 BSA 偶联, 可显著提高其作为抗原或探针的稳定性, 便于在免疫学研究中制备特异性抗体, 或用于糖结合蛋白 (如凝集素) 的亲和力分析。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖生物学、免疫学和微生物学领域。具体用途包括: 1) 作为标准抗原用于抗 L-Rhamnose 抗体的开发与检测; 2) 在糖蛋白相互作用研究中作为竞争性抑制剂或探针; 3) 用于细菌表面多糖模拟实验, 研究宿主免疫应答机制; 4) 作为糖阵列或 ELISA 实验的包被抗原。

4. 储存条件与使用建议

产品应以冻干粉或溶液形式保存于 -20°C 以下, 避免反复冻融。复溶时建议使用无菌 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 浓度根据实验需求调整至 1-5 mg/mL。工作液需现配现用, 剩余溶液分装后冷冻保存。避免与强氧化剂或还原剂接触, 以防糖链降解。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 SDS-PAGE 和质谱分析验证偶联效率, 确保糖基化修饰的一致性。实验操作需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或黏膜。虽无明确毒性报道, 但

仍建议在生物安全柜中处理粉末，并遵守实验室废弃物处理规范。CAS 号未列明因本品为定制生物偶联物，非单一化学实体。

(全文共计 458 字)