

Lacto-N-difucohexaose I-BSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Lacto-N-difucohexaose I-BSA
产品目录号	BGGCB-5419
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Lacto-N-difucohexaose I-BSA (目录号: BGGCB-5419) 是一种糖缀合物, 由 Lacto-N-difucohexaose I 与牛血清白蛋白 (BSA) 共价结合而成。该化合物具有高纯度 (>96%), 其结构包含复杂的寡糖链, 能够模拟天然糖链的生物学特性。由于缺乏 CAS 号和明确的分子式与分子量信息, 建议用户在使用前通过质谱或色谱技术进一步确认其具体性质。

2. 生物化学功能与重要性

Lacto-N-difucohexaose I 是一种重要的寡糖结构, 常见于哺乳动物的糖脂和糖蛋白中, 尤其在细胞表面糖缀合物的表达中扮演关键角色。其与 BSA 的结合增强了其稳定性和免疫原性, 使其成为研究糖生物学、免疫识别和细胞间相互作用的理想工具。此外, 该化合物在病原体-宿主相互作用和炎症反应研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 用于糖链结构与功能的分析, 以及糖结合蛋白 (如凝集素) 的相互作用研究。
- 免疫学研究: 作为抗原或半抗原, 用于抗糖抗体的制备和免疫检测实验。
- 诊断试剂开发: 可能用于糖类标志物的检测或作为标准品。
- 药物研发: 用于糖基化药物的靶点筛选或疫苗开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 -20°C 或更低温条件下保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用前应短暂离心, 并在冰上溶解。溶解时建议使用无菌磷酸盐缓冲液 (PBS) 或去离子水, 避免使用含还原剂的缓冲液。实验操作需在洁净环境中进行, 以减少污染风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）进行质量控制，确保纯度>96%。尽管 BSA 载体蛋白通常具有低毒性，但仍需遵循实验室安全规范，避免直接接触皮肤或眼睛。操作时建议佩戴防护手套和护目镜。未使用的溶液应妥善处理，不可直接排放至环境中。

如需进一步技术支持或产品验证数据，请联系我们的技术支持团队。