

Blood group H disaccharide-BSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood group H disaccharide-BSA
产品目录号	BGGCB-2454
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

Blood group H disaccharide-BSA (产品目录号: BGGCB-2454) 是一种由血型 H 二糖与牛血清白蛋白 (BSA) 共价结合形成的生物缀合物。该产品具有高纯度

(>96%)，其化学结构中的 H 二糖是 ABO 血型系统的重要前体物质，通过稳定的共价键与 BSA 载体蛋白连接，形成水溶性良好的复合物。该缀合物保留了 H 二糖的抗原特性，同时增强了其在免疫学应用中的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

Blood group H disaccharide 是 ABO 血型抗原合成的关键中间体，在人体中由 H 抗原转移酶催化生成。其作为 A 和 B 血型抗原的前体，在血型鉴定、免疫研究和输血医学中具有重要价值。通过与 BSA 缀合，该产品能够模拟天然抗原的免疫原性，适用于抗体检测、免疫应答研究以及血型相关疾病的机制探索。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于免疫学、糖生物学和临床诊断领域。具体用途包括：

- 作为标准抗原用于抗 H 抗体的 ELISA 检测或免疫印迹实验。
- 用于血型相关抗体的筛选与鉴定，辅助输血安全评估。
- 在糖基化研究中作为模型分子，探索糖蛋白相互作用机制。
- 作为免疫原用于制备单克隆或多克隆抗体。

4. 储存条件与使用建议

产品应储存于 -20° C 或更低温度，避免反复冻融以维持稳定性。使用前建议短暂离心，并在冰上溶解。溶解后可根据实验需求用 PBS 或其他缓冲液稀释。未使用的溶液可分装保存，避免长期暴露于室温。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度 (>96%)，并经过无菌过滤处理。实验操作

时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或黏膜。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于临床诊断或治疗。

如需进一步技术信息或实验方案支持，请联系我们的技术支持团队。