

Maltotetraose-APD-HSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Maltotetraose-APD-HSA
产品目录号	BGGCB-0872
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

Maltotetraose-APD-HSA (产品目录号: BGGCB-0872) 是一种由麦芽四糖

(Maltotetraose) 通过氨基苯基二硫化物 (APD) 与人血清白蛋白 (HSA) 共价结合形成的复合物。该产品具有高纯度 (>96%)，其结构结合了寡糖的特定识别特性与 HSA 的稳定性和生物相容性。尽管其 CAS 号、分子式和分子量未明确标注，但其化学性质稳定，适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

Maltotetraose-APD-HSA 在糖生物学研究中具有重要作用。麦芽四糖作为一种寡糖，能够与特定糖结合蛋白或酶相互作用，而 HSA 的引入增强了复合物的水溶性和稳定性。APD 作为连接臂，确保了糖链与载体蛋白的有效偶联，使其成为研究糖蛋白相互作用、免疫应答或糖代谢途径的理想工具分子。

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：用于糖蛋白与凝集素或抗体的结合实验。
- 免疫学分析：作为抗原或标准品，用于开发针对寡糖结构的抗体检测方法。
- 药物递送研究：利用 HSA 的载体特性，探索糖修饰蛋白在靶向递送中的应用。
- 酶活性测定：作为底物或抑制剂，研究糖苷酶或糖基转移酶的活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将 Maltotetraose-APD-HSA 置于 -20° C 下避光保存，避免反复冻融以维持稳定性。使用前需短暂离心，并在冰上溶解。推荐用 PBS 或其他缓冲液稀释至工作浓度，避免使用含还原剂的溶液以防止 APD 连接臂断裂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%，并经过质谱和凝胶电泳确认结构一致性。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。废弃物应按照生物化学废弃物处理规范处置。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术信息，请联系产品供应商。