Lewis A-PAA-biotin

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Lewis A-PAA-biotin
产品目录号	BGGCB-0753
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

Lewis A-PAA-biotin（目录号：BGGCB-0753）是一种生物素标记的Lewis A抗原-聚丙烯酰胺（PAA）缀合物，纯度超过96%。该化合物通过将Lewis A抗原与生物素共价结合，形成稳定的缀合物，便于在生物化学和分子生物学研究中作为探针或标记物使用。其结构中的聚丙烯酰胺骨架增强了水溶性和稳定性，适用于多种实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

Lewis A抗原是一种重要的血型抗原和细胞表面糖类标志物，参与细胞间识别、信号传导和免疫应答等生物学过程。通过生物素标记，Lewis A-PAA-biotin能够与链霉亲和素或亲和素高效结合，广泛应用于糖生物学、免疫学和细胞生物学研究。其高亲和力和特异性使其成为检测和分离相关生物分子的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 糖生物学研究：用于糖蛋白或糖脂的检测与分析，研究糖基化修饰的生物学功能。
- 免疫检测：作为探针用于ELISA、免疫印迹或流式细胞术，检测Lewis A抗原的表达。
- 细胞表面标记：通过生物素-亲和素系统标记细胞表面糖类结构，用于细胞成像或分选。
- 药物开发：用于筛选靶向Lewis A抗原的抗体或药物分子。

4. 储存条件与使用建议

Lewis A-PAA-biotin应避光保存于-20°C干燥环境中，避免反复冻融以维持稳定性。使用前建议短暂离心，确保溶液均匀。溶解时推荐使用PBS或纯水，避免使用

含还原剂的缓冲液，以防止生物素活性丧失。实验过程中需根据具体应用优化浓度，建议进行预实验确定最佳使用条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于临床诊断或治疗。废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。

如需进一步技术信息或实验方案，请联系我们的技术支持团队。