

Anthrose - ethylene diamine-N6-hydroxylhexanoic acid linker

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Anthrose - ethylene diamine-N6-hydroxylhexanoic acid linker
产品目录号	BGGCB-2937
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品编号 BGGCB-2937 是一种高纯度生化试剂，化学名称为 Anthrose-ethylene diamine-N6-hydroxylhexanoic acid linker。该化合物是一种经过精心设计的糖胺类衍生物，通过乙二胺和羟基己酸连接臂将蒽糖基团与功能分子偶联，纯度经 HPLC 验证大于 96%。其独特的结构使其在生物共轭化学和糖生物学研究具有重要价值。

在生物化学功能方面，该产品可作为关键的分子连接工具。Anthrose 是一种罕见的脱氧糖，常见于某些细菌胞外多糖中，具有免疫调节潜力；而乙二胺-羟基己酸连接臂提供了灵活的间隔基团，既能维持生物活性，又能减少空间位阻。这种组合结构特别适用于靶向药物递送系统的开发，以及细菌表面多糖模拟物的合成。

该试剂主要应用于三个领域：一是作为糖蛋白工程中的定制化连接模块，用于构建仿生糖缀合物；二是在疫苗研发中作为载体蛋白的糖基化修饰底物，增强抗原性；三是在分子探针合成中充当荧光标记或生物素标记的中间体。具体实验用途包括但不限于细菌多糖抗原模拟、免疫检测试剂盒开发和糖芯片制备。

产品应严格避光保存于-20℃干燥环境中，开封后建议分装使用以避免反复冻融。使用前需平衡至室温，溶解推荐使用 pH7.4 的 PBS 缓冲液或无水 DMSO（浓度不超过 10mM）。操作时需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。

质量控制通过核磁共振（NMR）和质谱（MS）进行结构确证，HPLC 监测显示单峰纯度 >96%。安全信息显示该化合物不属于剧毒物质，但可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，CAS 号暂未公开。废弃物处理需遵循实验室有机废弃物规程，建议在化学通风橱中完成操作后彻底清洗实验器具。