

6-Deoxy-6-fluoro-D-lactosylamine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Deoxy-6-fluoro-D-lactosylamine
产品目录号	BGGCB-4822
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

6-Deoxy-6-fluoro-D-lactosylamine (BGGCB-4822) 是一种氟代乳糖胺衍生物，其化学结构中 6 位羟基被氟原子取代，形成稳定的糖类修饰物。该化合物具有较高的化学稳定性，纯度超过 96%，适用于精细生化研究和药物开发。其分子结构中的氟原子赋予其独特的电子效应和空间位阻，可能影响其与生物分子的相互作用。

2. 生物化学功能与重要性

6-Deoxy-6-fluoro-D-lactosylamine 在糖生物学研究中的重要价值。氟原子的引入可模拟天然糖类的羟基特性，同时增强代谢稳定性，使其成为研究糖基化修饰、糖酶作用机制及糖蛋白相互作用的理想工具。此外，该化合物在糖类类似物开发中具有潜在应用，可用于探索新型糖类药物的设计。

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：作为糖基化修饰的探针，用于研究糖酶催化机制和糖蛋白功能。
- 药物开发：作为糖类类似物前体，用于设计抗病毒、抗肿瘤或免疫调节药物。
- 化学合成：作为中间体，用于合成更复杂的氟代糖类衍生物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议以下储存条件：

- 储存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并短暂离心，以确保均匀分散。
- 溶解时推荐使用无水 DMSO 或去离子水，避免反复冻融。

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%。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。