

# 6-Amino-6-deoxy-D-lactose

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Amino-6-deoxy-D-lactose
产品目录号	BGGCB-3438
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

6-Amino-6-deoxy-D-lactose (产品目录号: BGGCB-3438) 是一种氨基糖类衍生物, 其化学结构特征为 D-乳糖分子 6 位羟基被氨基取代。该化合物纯度超过 96%, 在糖生物学研究和药物开发中具有重要价值。其分子式与分子量因涉及专有技术细节未公开, 但可通过质谱分析验证其结构特性。

在生物化学功能方面, 6-Amino-6-deoxy-D-lactose 作为乳糖的结构类似物, 能够参与糖基化修饰和糖苷酶抑制研究。其氨基基团赋予其独特的反应活性, 可用于糖蛋白工程中的定点修饰或作为糖链合成的中间体。该化合物在细胞表面糖识别机制研究中具有潜在应用价值, 尤其在病原体-宿主相互作用领域。

该产品主要应用于三大领域: 一是作为糖化学研究的工具分子, 用于探索糖类衍生物的构效关系; 二是在药物研发中作为糖类先导化合物的修饰模板, 例如抗菌剂或抗肿瘤药物的设计; 三是用于制备糖芯片或生物传感器, 通过氨基与其他功能基团的偶联实现糖探针固定化。

储存条件建议在 -20°C 干燥避光环境中保存, 开封后需充氮保护以避免氨基氧化。使用时应溶解于无菌水或缓冲液 (如 PBS), 避免与强氧化剂接触。溶液状态需现配现用, 长期储存可能导致水解或聚合。

质量控制通过 HPLC 和 NMR 双重验证, 确保批次间一致性。安全信息显示该产品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护装备。废弃物处理应遵循有机胺类化合物规范, 采用酸碱中和后焚烧。实验环境需保持通风, 避免吸入粉尘。