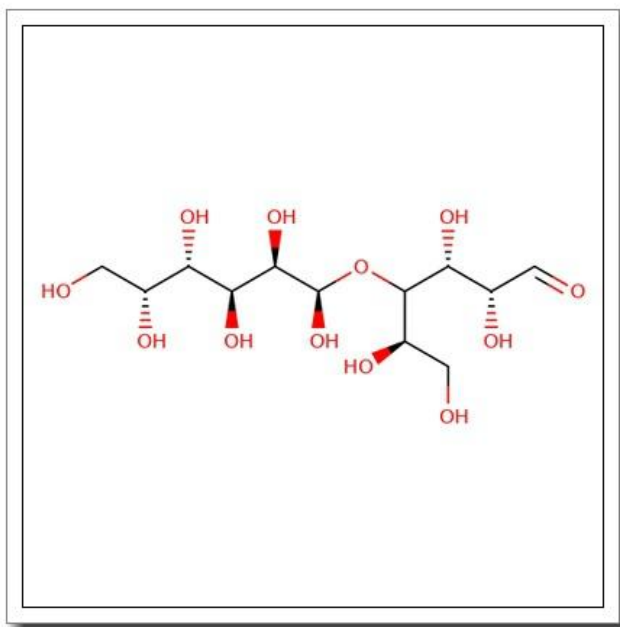


D-Lactal



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Lactal
产品目录号	BGGCB-5407
CAS 号	65207-55-8
分子式	C ₁₂ H ₂₀ O ₉
分子量	308.28 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-Lactal (产品目录号: BGGCB-5407) 是一种重要的生化试剂, 化学名称为 D-乳糖醛酸内酯, CAS 号为 65207-55-8。其分子式为 $C_{12}H_{20}O_9$, 分子量为 308.28 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 具有典型的糖类衍生物特性, 结构中含有内酯环和多个羟基, 使其在生物化学研究中具有独特的作用。

2. 生物化学功能与重要性

D-Lactal 是乳糖代谢途径中的关键中间体, 在微生物和哺乳动物细胞中参与糖类转化过程。其内酯结构使其能够作为酶底物或抑制剂, 广泛应用于糖苷酶、糖基转移酶等酶学研究中。此外, D-Lactal 在细菌细胞壁合成和信号传导中也可能发挥作用, 是研究糖代谢及相关疾病的潜在工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

D-Lactal 主要用于以下领域: 一是作为生化试剂, 用于糖类代谢研究和酶活性测定; 二是在医药研发中作为合成中间体, 用于制备糖类衍生物或药物前体; 三是在微生物学研究中用于分析细菌代谢途径。具体用途包括体外酶反应体系构建、细胞培养实验以及糖类结构修饰的化学合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$, 以保持长期稳定性。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 符合生化试剂标准。安全信息显示, D-Lactal 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用时需在通风良好的环境下进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。