

# Lactobionic acid ethyl ester

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Lactobionic acid ethyl ester
产品目录号	BGGCB-5412
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 乳糖酸乙酯 (Lactobionic acid ethyl ester) 产品说明书

#### 产品概述与化学特性

乳糖酸乙酯是一种重要的糖类衍生物，其化学结构由乳糖酸 (Lactobionic acid) 与乙醇通过酯化反应形成。本产品 (目录号: BGGCB-5412) 为高纯度制剂，纯度超过 96%，适用于生化研究与工业应用。其分子特性使其兼具亲水性与酯溶性，可在多种溶剂体系中稳定存在。CAS 号与分子量因商业保密要求暂未公开，具体数据可联系技术支持获取。

#### 生物化学功能与重要性

作为乳糖酸的酯化衍生物，该化合物在生物体系中表现出独特的载体功能与缓释特性。其分子中的羟基与酯键可参与酶促反应，尤其在糖代谢研究和药物递送系统中具有关键作用。乳糖酸乙酯的分子结构能够模拟天然糖类物质的生物活性，同时通过乙酯基团增强细胞膜穿透能力，在跨膜转运研究中具有重要价值。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 药物开发：作为前药载体，用于改善活性成分的生物利用度
2. 化妆品工业：作为保湿剂与抗氧化剂的增效成分
3. 生物材料：用于制备可降解高分子材料的改性单体
4. 研究领域：作为糖生物学研究的标准参照物或反应底物

#### 储存条件与使用建议

本品需密封保存于-20℃干燥环境中，避免光照与湿气。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以集中瓶底可能存在的微量结晶。实验级用量推荐 10-100mM 浓度范围，具体配制方案需根据溶剂极性调整。

#### 质量控制与安全信息

通过 HPLC 与质谱联用技术确保纯度>96%，批次间差异控制在±1.5%以内。本品属于非危险化学品，但仍需遵守实验室常规防护措施 (穿戴手套与护目镜)。如接触皮肤，请立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地有机废弃物管理法规。

注：本说明基于当前研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数请参阅随货分析证书或联系我司技术支持部门。