

# Lactobionate hydrazide

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Lactobionate hydrazide
产品目录号	BGGCB-5410
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

Lactobionate hydrazide (乳糖酸酰肼) 是一种重要的生物化学试剂, 产品目录号为 BGGCB-5410。其化学结构中包含乳糖酸基团与酰肼基团, 赋予其独特的反应活性和水溶性。该化合物纯度高于 96%, 适用于高要求的生化实验与合成应用。尽管其 CAS 号和分子式未明确提供, 但其分子量可通过结构推导确定, 具体数值需进一步实验验证。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Lactobionate hydrazide 因其酰肼基团 ( $-\text{CONHNH}_2$ ) 的特性, 能够与醛、酮等羰基化合物发生特异性反应, 形成稳定的腙键。这一特性使其在糖蛋白修饰、药物偶联和生物标记等领域具有重要价值。此外, 乳糖酸基团的存在增强了其水溶性和生物相容性, 适用于生理条件下的实验体系。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于生物化学与药物研发领域, 具体用途包括:

- 糖蛋白与抗体的化学修饰, 用于靶向药物递送系统的构建。
- 作为交联剂, 用于生物大分子的偶联与固定化。
- 在糖生物学研究中, 用于糖链的标记与检测。
- 作为中间体, 参与药物分子的合成与结构优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保试剂的稳定性与活性, 建议以下储存与使用条件:

- 储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中, 避免光照与潮湿。
- 使用前需恢复至室温, 并短暂离心以集中粉末。
- 溶解时推荐使用纯水或缓冲液, 避免强酸或强碱条件导致酰肼基团降解。
- 开封后建议分装保存, 减少反复冻融对活性的影响。

## 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。使用过程中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与护目镜。
- 如不慎接触，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。
- 本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品领域。

以上信息基于现有数据提供，具体实验条件需根据实际需求优化。如需进一步技术支持，请联系相关专业人员。