

# 2-C-Methyl-D-arabino-1,4-lactone

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-C-Methyl-D-arabino-1,4-lactone
产品目录号	BGGCB-1244
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

产品说明: 2-C-Methyl-D-arabino-1,4-lactone (BGGCB-1244)

### 1. 产品概述与化学特性

2-C-Methyl-D-arabino-1,4-lactone 是一种重要的糖类衍生物, 化学结构为五元环内酯, 分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 146.14。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 符合生化试剂的高标准要求。该化合物在常温下为白色至类白色结晶或粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 如甲醇和乙醇, 具有典型的糖类化合物特性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为 D-阿拉伯糖的甲基化衍生物, 2-C-Methyl-D-arabino-1,4-lactone 在糖代谢和核苷酸合成研究中具有重要作用。它是研究糖类酶促反应 (如糖苷酶和激酶) 的潜在底物或抑制剂, 也可作为合成抗病毒药物或糖类类似物的关键中间体。其结构中的甲基修饰使其在生物活性上表现出独特的选择性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为糖类代谢研究的工具化合物, 用于探索酶机制或信号通路。
- 用于合成核苷类似物, 潜在应用于抗病毒或抗肿瘤药物开发。
- 在糖化学中作为手性构建块, 用于复杂糖链的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 -20° C, 以保持长期稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿。使用时需在干燥条件下操作, 建议佩戴防护手套和眼镜。溶解前可短暂升温至室温, 但避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱 (MS) 严格质量控制, 确保高纯度和批次一致性。安全信息提示: 本品对眼睛和皮肤可能有轻微刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如

接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物处理法规处置。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队。