

# 2-C-Methyl- D- arabinonic acid g-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- arabinonic acid g-lactone
产品目录号	BGGCB-1245
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

2-C-甲基-D-阿拉伯糖酸  $\gamma$ -内酯（产品目录号：BGGCB-1245）是一种重要的糖类衍生物，化学结构中包含一个五元内酯环和一个甲基取代基。其分子式为  $C_6H_{10}O_5$ ，分子量为 162.14。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度高于 96%，具有良好的溶解性和稳定性，适用于多种生物化学研究与应用场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-C-甲基-D-阿拉伯糖酸  $\gamma$ -内酯在糖代谢和核苷酸合成途径中具有重要作用。作为糖类衍生物，它可能参与糖酵解或磷酸戊糖途径的调控，并在某些微生物或植物代谢中作为中间体发挥作用。此外，其结构特性使其成为研究糖类酶抑制剂或类似物的潜在工具分子。

#### 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：作为糖代谢研究的标准品或对照品；用于合成核苷酸类似物或糖类衍生物；在酶学研究中作为底物或抑制剂；以及作为医药中间体用于抗病毒或抗肿瘤药物的开发。

#### 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  $-20^{\circ}C$ ，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适当缓冲液，并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和眼镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $>96\%$ ，符合科研级标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有轻微刺激性，使用时需遵循实验室安全规范。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行调整。