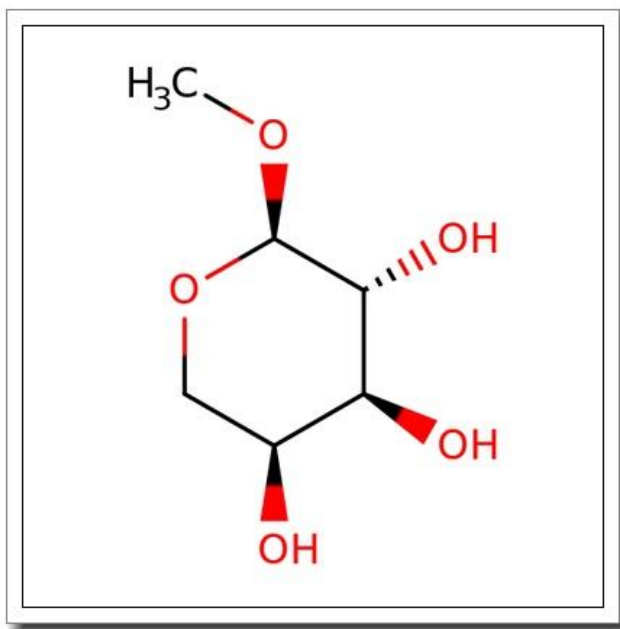


Methyl α -L-arabinopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl α -L-arabinopyranoside
产品目录号	BGGCB-1100
CAS 号	3945-28-6
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

甲基 α -L-阿拉伯吡喃糖苷 (Methyl α -L-arabinopyranoside, 目录号 BGGCB-1100, CAS 号 3945-28-6) 是一种重要的糖苷类化合物, 分子式为 $C_6H_{12}O_5$, 分子量为 164.16。该产品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其化学结构中, 阿拉伯糖通过 α -糖苷键与甲基基团连接, 属于典型的吡喃糖苷衍生物。

2. 生物化学功能与重要性

甲基 α -L-阿拉伯吡喃糖苷在生物化学研究中具有重要作用。它是阿拉伯糖的甲基化衍生物, 可作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂, 用于研究糖代谢途径和酶作用机制。此外, 该化合物在植物细胞壁多糖 (如半纤维素) 的结构研究中也有应用, 帮助解析多糖的组成与功能。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学、分子生物学和植物科学研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于糖类化合物的定性与定量分析; 作为酶学研究的工具分子, 探究糖苷酶的特异性与催化机制; 在植物细胞壁研究中用于模拟或阻断阿拉伯糖基团的代谢过程。此外, 它还可用于药物开发中糖类衍生物的合成与修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在无菌条件下操作, 避免反复冻融。溶解前建议平衡至室温, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。长期储存时需定期检查产品状态。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度均一性符合标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲

洗并就医。产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物需按实验室规范处理。

以上信息基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。