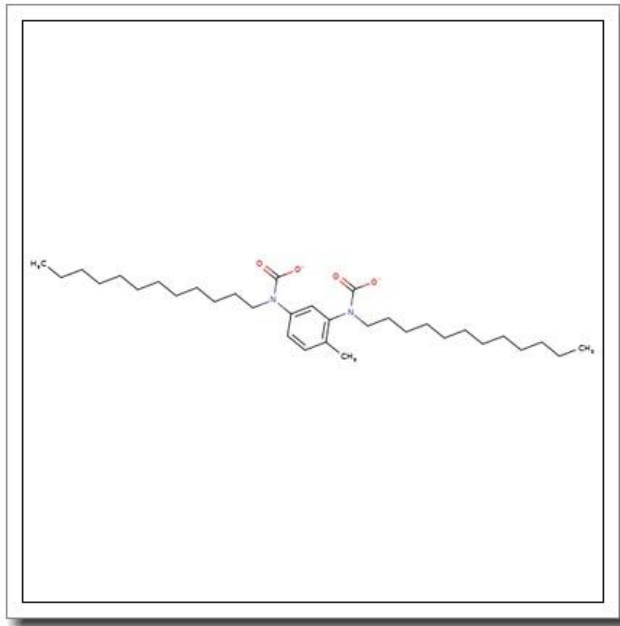


Methyl β -L-arabinopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl β -L-arabinopyranoside
产品目录号	BGGCB-1615
CAS 号	3795-69-5
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₅
分子量	164.16 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 β -L-阿拉伯吡喃糖苷 (Methyl β -L-arabinopyranoside) 是一种重要的糖苷类化合物, 化学式为 $C_6H_{12}O_5$, 分子量为 164.16 g/mol, CAS 号为 3795-69-5。该产品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其结构中的阿拉伯糖吡喃环通过 β -糖苷键与甲基相连, 是一种典型的单糖衍生物, 常用于糖化学和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

甲基 β -L-阿拉伯吡喃糖苷在糖生物学中具有重要作用, 可作为糖基化反应的底物或抑制剂, 用于研究糖苷酶和糖基转移酶的活性。此外, 它是研究植物细胞壁多糖 (如阿拉伯半乳聚糖) 结构和功能的重要工具分子, 也可用于探索细菌和真菌细胞壁的合成机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖苷酶和糖基转移酶的底物或竞争性抑制剂。
- 植物生物学: 用于分析阿拉伯糖在植物细胞壁多糖中的分布与代谢途径。
- 微生物学: 研究微生物细胞壁合成及糖代谢机制。
- 药物开发: 作为糖类衍生物, 用于糖类药物或疫苗的研发。

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, 长期保存可置于 -20°C。使用时需在无菌条件下操作, 避免反复冻融。溶解于水或缓冲液后, 建议现配现用, 以确保实验结果的稳定性。

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。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。