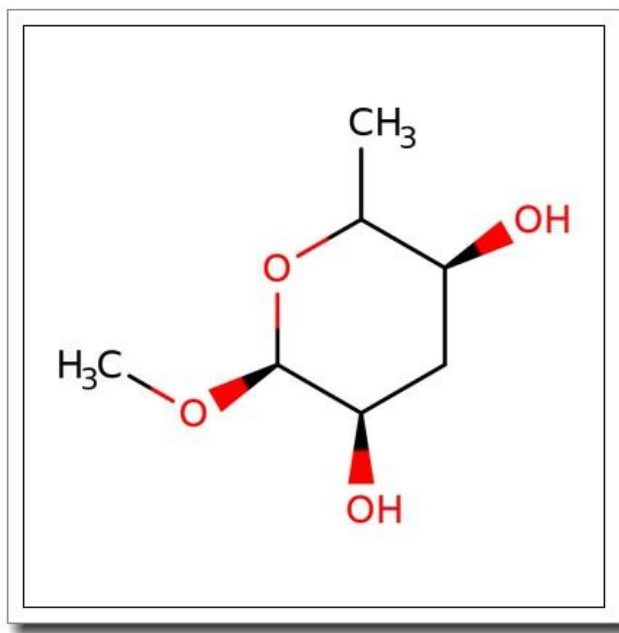


Methyl 3,6-dideoxy- α -D-arabino-hexopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3,6-dideoxy- α -D-arabino-hexopyranoside
产品目录号	BGGCB-5528
CAS 号	6154-71-8
分子式	C ₇ H ₁₄ O ₄
分子量	162.19 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为甲基 3,6-二脱氧- α -D-阿拉伯-己吡喃糖苷 (Methyl 3,6-dideoxy- α -D-arabino-hexopyranoside)，目录号 BGGCB-5528，CAS 号 6154-71-8，分子式 C7H14O4，分子量 162.19 g/mol。该化合物是一种脱氧糖苷衍生物，具有吡喃糖环结构，纯度高于 96%。其化学结构中的 3,6-二脱氧特性使其在糖化学研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

甲基 3,6-二脱氧- α -D-阿拉伯-己吡喃糖苷是研究细菌脂多糖 (LPS) 和糖类代谢的重要中间体。其结构类似于某些病原体表面多糖的组成单元，因此在微生物糖生物学和免疫学研究中有广泛应用。此外，该化合物可作为合成更复杂糖类衍生物的起始原料，用于探索糖类结构与生物活性的关系。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 糖化学研究：作为脱氧糖苷模型化合物，用于研究糖类合成与修饰反应。
- 微生物学：用于模拟或抑制细菌表面多糖的合成，辅助开发抗菌药物或疫苗佐剂。
- 药物开发：作为糖类药物的中间体，参与新型糖基化药物的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 -20°C 。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $>96\%$ 。安全信息如下：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需遵守实验室安全规范。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可直接排放至环境中。

本品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。如需更多技术资料，请联系我们的技术支持团队。