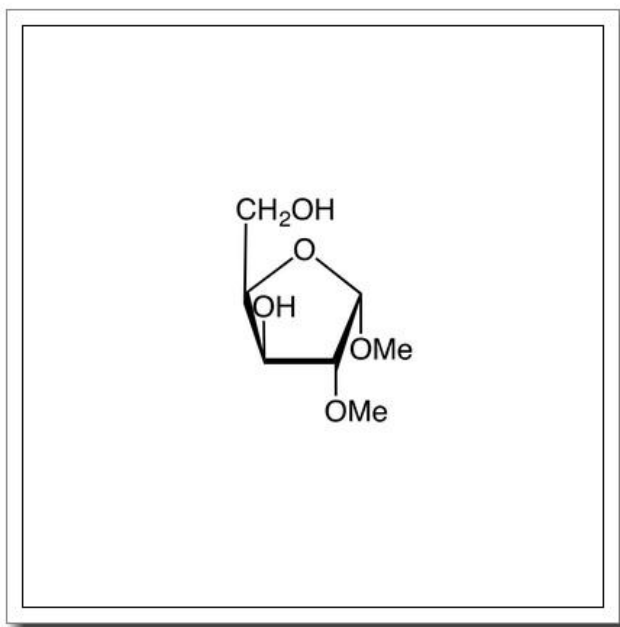


Methyl 2-O-methyl- α -D-xylofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-O-methyl- α -D-xylofuranoside
产品目录号	BGGCB-5583
CAS 号	32469-86-6
分子式	C ₇ H ₁₄ O ₅
分子量	178.18 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-2-O-甲基- α -D-呋喃木糖苷 (Methyl 2-O-methyl- α -D-xylofuranoside) 是一种糖类衍生物，化学式为 $C_7H_{14}O_5$ ，分子量为 178.18 g/mol，CAS 号为 32469-86-6。该化合物为白色至类白色粉末或结晶，纯度高于 96%。其结构特征为呋喃环形式的木糖苷，并在 2 位羟基上引入甲基保护基，增强了化学稳定性。该产品易溶于水、甲醇等极性溶剂，在有机合成和糖化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种修饰糖苷，甲基-2-O-甲基- α -D-呋喃木糖苷在糖生物学中常用于模拟天然糖链的结构与功能。其甲基化修饰可抵抗糖苷酶的降解，使其成为研究糖蛋白、糖脂及多糖代谢的理想工具分子。此外，该化合物在糖基化反应中可作为中间体或底物，用于合成更复杂的糖类化合物。

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：作为糖基化反应的构建模块，用于合成寡糖或多糖类似物。
- 药物开发：用于糖类药物或疫苗佐剂的研发，如糖缀合物的制备。
- 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂，用于酶机制分析。
- 生物标记：通过化学修饰用于糖链标记或探针合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的条件下，储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ ，以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或高纯度有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。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 和 NMR 严格检测，纯度 $>96\%$ 。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 非药用或食用用途，仅限科研使用。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可直接排放。

如需进一步技术资料或 COA（分析证书），请联系我们的技术支持团队。