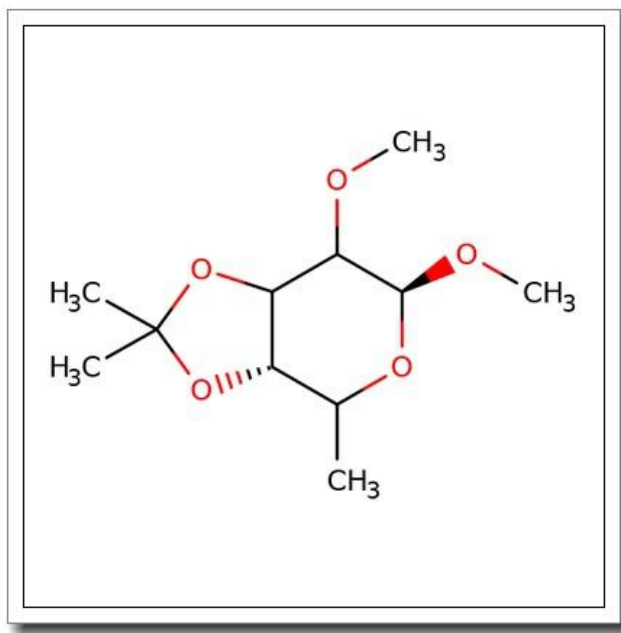


Methyl 6-deoxy-3,4-O-isopropylidene-2-O-methyl- α -D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-deoxy-3,4-O-isopropylidene-2-O-methyl- α -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1059
CAS 号	74135-23-2
分子式	C ₁₁ H ₂₀ O ₅
分子量	232.28 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 6-脱氧-3,4-O-异亚丙基-2-O-甲基- α -D-吡喃半乳糖苷 (Methyl 6-deoxy-3,4-O-isopropylidene-2-O-methyl- α -D-galactopyranoside)，是一种重要的糖类衍生物，化学式为 $C_{11}H_{20}O_5$ ，分子量为 232.28 g/mol。其 CAS 号为 74135-23-2，产品目录号为 BGGCB-1059。该化合物纯度高于 96%，具有稳定的化学性质，结构中的异亚丙基和甲基修饰使其在糖化学研究中具有独特的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种修饰糖苷，在糖化学和生物化学研究中具有重要作用。其结构中的保护基团（异亚丙基和甲基）使其成为合成复杂糖类分子的关键中间体。此外，该化合物可用于研究糖苷酶的作用机制、糖类代谢途径以及糖蛋白的合成与修饰，为糖生物学和药物开发提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 糖化学合成：作为中间体用于合成更复杂的糖类分子，如寡糖和多糖。
- 药物研发：用于糖基化药物的设计与开发，特别是抗病毒和抗肿瘤药物的研究。
- 生物标记：在糖蛋白和糖脂的标记与检测中作为标准品或参考物质。
- 酶学研究：用于糖苷酶和糖基转移酶的底物或抑制剂研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ ，以保持长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解时建议使用无水有机溶剂（如二甲基亚砜或甲醇）。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 和 NMR 验证，确保符合研究级标准。使

用时需穿戴适当的防护装备（如手套和护目镜），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，并寻求医疗帮助。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

如需更多技术资料或安全数据表，请联系我们的技术支持团队。