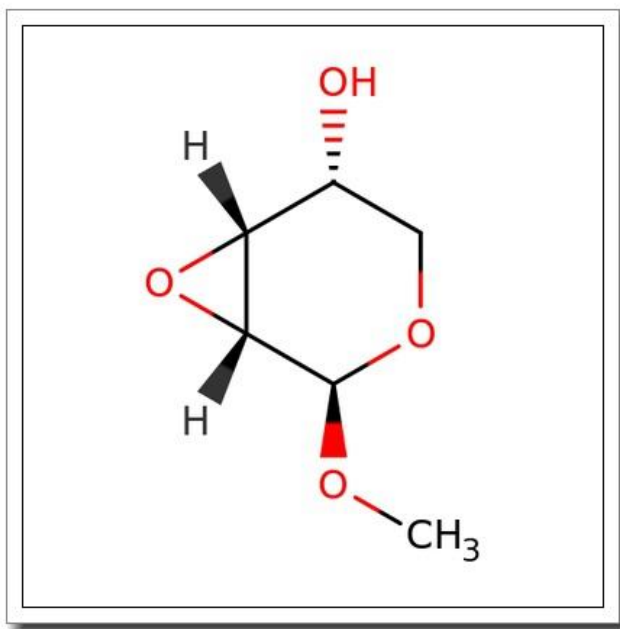


Methyl 2,3-anhydro-b-D-ribofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3-anhydro-b-D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-1446
CAS 号	3150-13-8
分子式	C ₆ H ₁₀ O ₄
分子量	146.1 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 2,3-脱水-β-D-吡喃核糖苷 (Methyl 2,3-anhydro-β-D-ribofuranoside) 是一种重要的糖类衍生物，化学式为 C₆H₁₀O₄，分子量为 146.1 g/mol。其 CAS 号为 3150-13-8，产品目录号为 BGGCB-1446。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有吡喃糖环结构，并在 2,3 位形成环氧基团，使其在化学反应中表现出较高的活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和生物化学研究中具有重要价值。其环氧结构可作为反应位点，用于合成多种糖类衍生物或修饰糖分子。此外，它还可作为研究糖苷酶作用机制或糖类代谢途径的模型化合物，为糖生物学和药物开发提供关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 2,3-脱水-β-D-吡喃核糖苷广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为合成核苷类似物或糖类药物的关键中间体。
- 糖化学研究：用于探索糖环开环反应或构效关系。
- 药物开发：可能用于抗病毒或抗肿瘤药物的研发。
- 生物标记物研究：通过修饰或衍生化，用于糖蛋白或糖脂的分析。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为-20° C，以保持其稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强酸、强碱或还原剂直接接触。溶解时可选用无水有机溶剂（如 DMSO 或甲醇）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。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。若不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。该化

合物可能对呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系我们的技术支持团队。