

Methyl (methyl-4-deoxy-alpha-L-threo-hex-4-enopyranosid)uronate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (methyl-4-deoxy-alpha-L-threo-hex-4-enopyranosid)uronate
产品目录号	BGGCB-1138
CAS 号	24909-33-9
分子式	C8H12O6
分子量	204.18 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（4-脱氧- α -L-赤藓-4-烯吡喃糖苷）糖醛酸酯（Methyl (methyl-4-deoxy- α -L-threo-hex-4-enopyranosid)uronate）是一种重要的糖类衍生物，其化学式为 C₈H₁₂O₆，分子量为 204.18 g/mol。该化合物 CAS 号为 24909-33-9，产品目录号为 BGGCB-1138，纯度高于 96%。其结构特征为含有不饱和双键的脱氧糖苷，并在羧酸位点发生酯化，使其在糖化学和生物化学研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖代谢和糖苷酶研究中的重要中间体，尤其适用于糖基转移酶和糖苷水解酶的底物或抑制剂研究。其不饱和双键结构可参与 Michael 加成等反应，为糖类修饰提供活性位点。此外，作为糖醛酸衍生物，它在多糖合成和细胞信号传导研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基（4-脱氧- α -L-赤藓-4-烯吡喃糖苷）糖醛酸酯广泛应用于以下领域：

- 糖化学研究：作为合成复杂糖类化合物的关键中间体。
- 酶学研究：用于糖苷酶或糖基转移酶的活性测定及抑制剂开发。
- 药物开发：作为糖类药物的前体或修饰基团，探索其抗炎或抗肿瘤活性。
- 材料科学：用于功能性多糖材料的制备与改性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，开封后需充入惰性气体（如氮气）保护。使用时应在干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），并现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 >96%，并提供 COA（质量分析证书）。操作时需佩戴防

护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品规范处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。