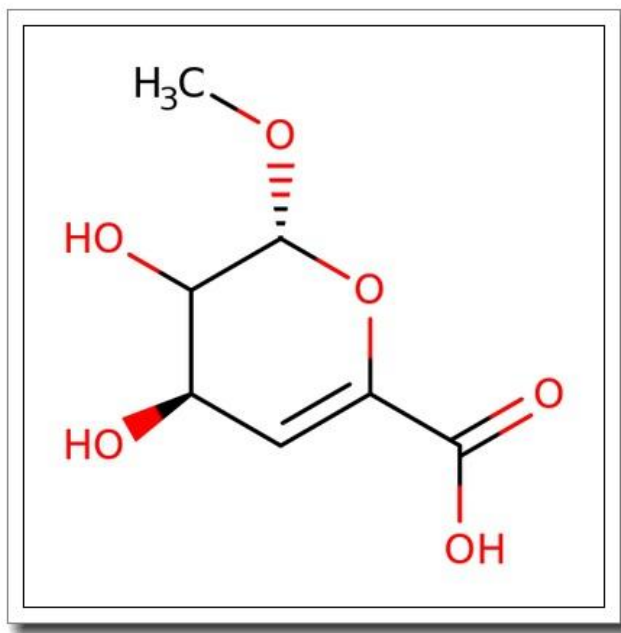


Methyl-4-deoxy- α -L-threo-hex-4-enopyranosiduronic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl-4-deoxy- α -L-threo-hex-4-enopyranosiduronic acid
产品目录号	BGGCB-1163
CAS 号	31718-88-4
分子式	C ₇ H ₁₀ O ₆
分子量	190.15 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-三羟基-4-烯吡喃糖醛酸 (Methyl-4-deoxy- α -L-threo-hex-4-enopyranosiduronic acid) 是一种重要的糖类衍生物，其化学式为 $C_7H_{10}O_6$ ，分子量为 190.15 g/mol，CAS 号为 31718-88-4。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有独特的烯糖结构和糖醛酸基团，在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。

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关键中间体，其烯糖结构使其成为糖基化反应的有效底物。此外，其糖醛酸基团在天然产物合成和药物开发中具有广泛应用，尤其在多糖修饰和糖蛋白研究中扮演重要角色。其结构特性使其能够模拟生物体内的糖类代谢过程，为糖生物学研究提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基-4-脱氧- α -L-三羟基-4-烯吡喃糖醛酸主要用于以下领域：

- 糖化学研究：作为糖基化反应的底物，用于合成复杂糖类化合物。
- 药物开发：用于糖类药物前体的设计与合成，如抗病毒和抗肿瘤药物的研发。
- 酶学研究：作为糖苷酶和糖基转移酶的抑制剂或底物，用于酶机制研究。
- 生物标记：用于糖蛋白和糖链的标记与检测。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。建议使用前进行纯度验证，并在通风良好的实验环境中处理。溶解时推荐使用无水有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），并避免与强酸或强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、

护目镜和实验服，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就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或使用指导，请联系我们的技术支持团队。