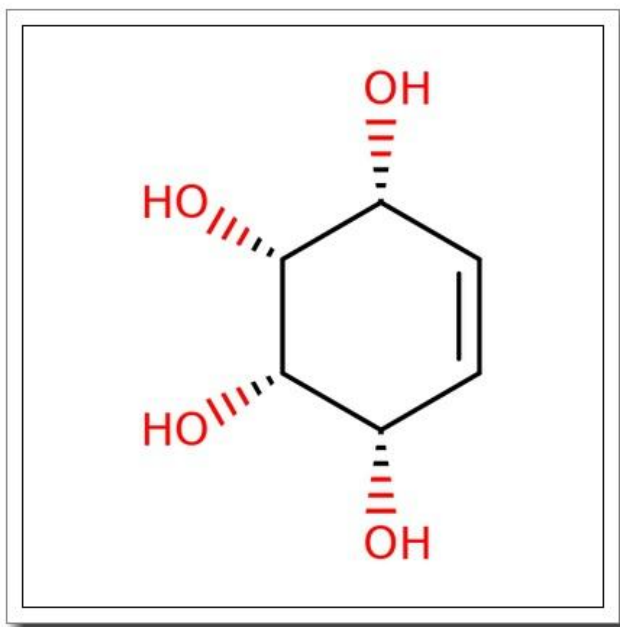


Conduritol D



产品基本信息

属性	值
化学名称	Conduritol D
产品目录号	BGGCB-4906
CAS 号	4782-75-6
分子式	C ₆ H ₁₀ O ₄
分子量	146.14 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Conduritol D (产品目录号: BGGCB-4906, CAS 号: 4782-75-6) 是一种环状多元醇化合物, 分子式为 $C_6H_{10}O_4$, 分子量为 146.14 g/mol。其化学结构为四羟基环己烯衍生物, 具有独特的立体构型。本产品纯度高于 96%, 为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于水及部分极性有机溶剂。Conduritol D 是 Conduritol 家族的重要成员, 因其特殊的环状结构, 在生物化学研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

Conduritol D 作为一种糖类类似物, 能够模拟糖苷酶底物的结构, 因此在酶学研究中被广泛用作抑制剂或底物类似物。其环状结构与糖苷键水解过渡态相似, 可用于研究糖苷酶的催化机制。此外, Conduritol D 在植物代谢途径中也有一定作用, 参与某些次级代谢产物的生物合成。

3. 主要应用领域与具体用途

Conduritol D 主要用于生物化学和药物研发领域。在酶学研究中, 它常用于糖苷酶抑制实验, 帮助阐明酶的作用机制。在药物开发中, Conduritol D 可作为先导化合物, 用于设计新型糖苷酶抑制剂, 潜在应用于糖尿病、病毒感染等疾病的治疗研究。此外, 它还可作为合成其他生物活性分子的中间体。

4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用纯水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。长期储存需定期检查产品状态, 确保无降解或污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 通过 HPLC 验证纯度高于 96%。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 应立即用大

量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按照实验室安全规范处理。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。