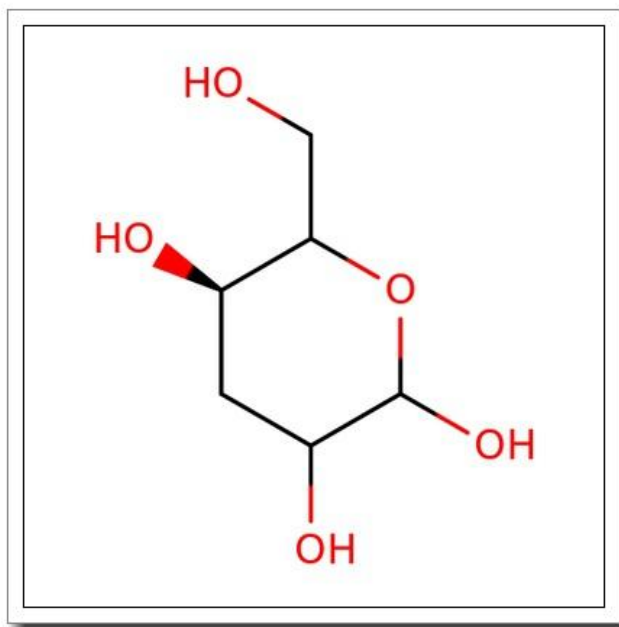


3-Deoxy-D-galactopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Deoxy-D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-4353
CAS 号	4005-35-0
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₅
分子量	164.16 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-Deoxy-D-galactopyranose (化学名称), 产品目录号 BGGCB-4353, CAS 号 4005-35-0, 是一种单糖衍生物, 分子式为 $C_6H_{12}O_5$, 分子量为 164.16 g/mol。该化合物是 D-半乳糖的 3-脱氧形式, 其结构中缺少 3 号位羟基, 具有独特的化学和生物活性。本产品纯度高于 96%, 适用于科研和工业领域的精细化学与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

3-Deoxy-D-galactopyranose 在糖生物学研究具有重要意义。作为 D-半乳糖的衍生物, 它参与糖代谢途径的研究, 并可作为糖基化反应的底物或抑制剂。其结构特性使其在细菌脂多糖 (LPS) 和糖蛋白的生物合成研究中具有潜在应用价值, 有助于理解糖类在细胞信号传导和免疫反应中的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成中间体用于制备更复杂的糖类化合物。
- 微生物学: 用于研究细菌细胞壁成分及其生物合成机制。
- 药物开发: 作为糖类类似物, 用于筛选或设计新型抗菌剂或糖酶抑制剂。
- 生物标记: 在糖蛋白或糖脂的结构与功能研究中作为工具分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8° C。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时应在无菌环境下操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。如需溶解, 推荐使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照实验室化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。