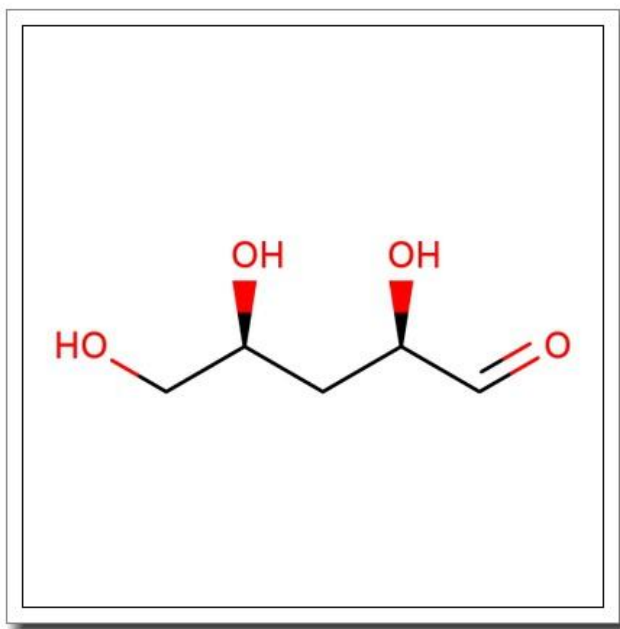


3-Deoxy-D-ribose



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Deoxy-D-ribose
产品目录号	BGGCB-4384
CAS 号	3396-73-4
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-脱氧-D-核糖 (3-Deoxy-D-ribose) 是一种重要的脱氧糖类化合物，化学式为 $C_5H_{10}O_4$ ，分子量为 134.13。其 CAS 号为 3396-73-4，产品目录号为 BGGCB-4384。该化合物是 D-核糖的衍生物，其结构特点是在核糖的 3 号位缺少一个羟基。本产品纯度高于 96%，适用于科研和工业领域的多种应用。

2. 生物化学功能与重要性

3-脱氧-D-核糖在生物化学研究中具有重要作用。它是某些核苷酸和核酸类似物的前体，参与糖代谢途径的研究。由于其特殊的结构，它在探索酶催化机制、糖类修饰以及药物设计中被广泛关注。此外，它在研究细菌和病毒代谢途径中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 科研领域：作为糖化学和生物化学研究的标准品或中间体，用于合成更复杂的糖类衍生物。
- 药物开发：作为核苷类似物合成的关键原料，可能用于抗病毒或抗菌药物的研发。
- 酶学研究：用于研究糖苷酶或激酶的底物特异性及催化机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在干燥、避光的条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。开封后应密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在无菌环境下操作，避免直接接触皮肤或眼睛。如需溶解，建议使用无菌水或适当的缓冲液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保符合科研要求。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安全规范处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。