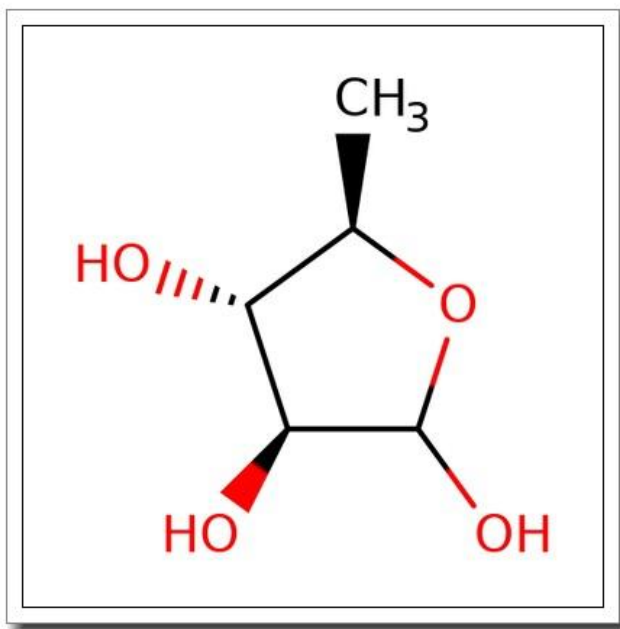


5-Deoxy-D-arabinose



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Deoxy-D-arabinose
产品目录号	BGGCB-4848
CAS 号	67968-47-2
分子式	C ₅ H ₁₀ O ₄
分子量	134.13 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-Deoxy-D-arabinose (5-脱氧-D-阿拉伯糖) 是一种单糖衍生物, 化学式为 C₅H₁₀O₄, 分子量为 134.13 g/mol, CAS 号为 67968-47-2。该化合物是 D-阿拉伯糖的脱氧形式, 其结构中缺少第五位碳上的羟基。产品纯度高于 96%, 适用于生物化学和有机合成研究。其独特的结构使其在糖化学和代谢研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

5-Deoxy-D-arabinose 在生物体内可能作为代谢中间体或结构类似物参与糖代谢途径。由于其脱氧特性, 它可能影响糖苷酶或糖基转移酶的活性, 从而在糖生物学研究中作为工具分子。此外, 它在核苷酸和糖缀合物的合成中也可能发挥重要作用, 为研究糖类化合物的生物功能提供参考。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学、药物开发和糖化学研究领域。具体用途包括: 作为糖类衍生物用于酶学机制研究; 作为合成中间体用于制备核苷类似物或糖缀合物; 在药物研发中用于探索糖类分子的结构-活性关系。此外, 它还可作为标准品用于分析检测或质量控制。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度以 -20° C 为宜, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时应在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或适当缓冲液, 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 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 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。产品仅供科研使用, 不可用于人体或临床治疗。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

如需进一步技术资料或分析证书, 请联系我们的技术支持团队。