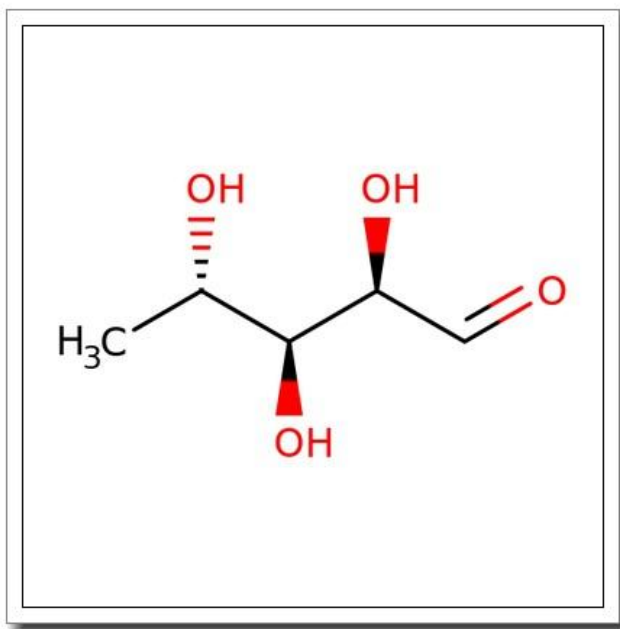


5-Deoxy-L-arabinose



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Deoxy-L-arabinose
产品目录号	BGGCB-3915
CAS 号	13039-56-0
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-L-arabinose (5-脱氧-L-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 13039-56-0。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构特点是阿拉伯糖的 5 位碳原子上的羟基被氢原子取代, 形成脱氧糖结构。该化合物在水中具有一定溶解度, 适合用于生物化学和有机合成实验。

2. 生物化学功能与重要性

5-Deoxy-L-arabinose 在糖生物学和代谢研究中具有重要作用。作为脱氧糖的一种, 它参与糖苷酶和糖基转移酶的底物研究, 并可用于探索糖类代谢途径。此外, 它在细菌和植物细胞壁多糖的合成中可能作为前体或中间体, 因此在微生物学和植物生化研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于科研领域, 包括但不限于以下方向:

- 糖化学研究: 作为合成脱氧糖类衍生物的起始原料。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的活性测定及抑制剂开发。
- 药物研发: 作为糖类类似物, 用于抗病毒或抗菌药物的分子设计。
- 微生物学: 研究细菌多糖合成机制及病原体-宿主相互作用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 推荐储存温度为-20° C, 避免光照和潮湿环境。使用时需在无菌条件下操作, 避免反复冻融。建议溶解于无菌水或缓冲液后立即使用, 剩余溶液应分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目

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。
本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。

(产品目录号: BGGCB-3915)