

6-Deoxy-D-psicose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Deoxy-D-psicose
产品目录号	BGGCB-4379
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明: 6-Deoxy-D-psicose (BGGCB-4379)

1. 产品概述与化学特性

6-Deoxy-D-psicose 是一种稀有糖类衍生物, 化学名称为 6-脱氧-D-阿洛酮糖。其分子式为 $C_6H_{12}O_5$, 分子量为 164.16。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度超过 96%。该化合物是 D-psicose 的脱氧形式, 具有独特的立体构型和还原性, 在糖化学研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

6-Deoxy-D-psicose 作为 D-psicose 的结构类似物, 在糖代谢途径中可能参与酶底物识别或抑制过程。其脱氧特性使其在糖苷酶和激酶研究中成为探针分子, 可用于阐明糖类修饰对生物活性的影响。此外, 该化合物在细菌多糖合成和植物次生代谢研究中也具有潜在意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为稀有糖标准品或中间体用于合成更复杂的糖类化合物。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或激酶的底物特异性分析。
- 食品科学: 作为低热量甜味剂开发的候选分子。
- 医药研究: 探索其在抗糖尿病或抗菌剂开发中的潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 开封后需充氮密封。使用时应在干燥惰性气体保护下操作, 避免吸湿。溶解推荐使用去离子水或缓冲盐溶液, 必要时可加热至 $40-50^{\circ}C$ 促进溶解。

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。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。虽无明确毒性报道, 但仍建议在通风橱中处理。废弃物应按照实验室有机废弃物处理规程处置。

注：具体 CAS 号因商业保密条款暂未公开，如需进一步技术资料请联系产品专员。