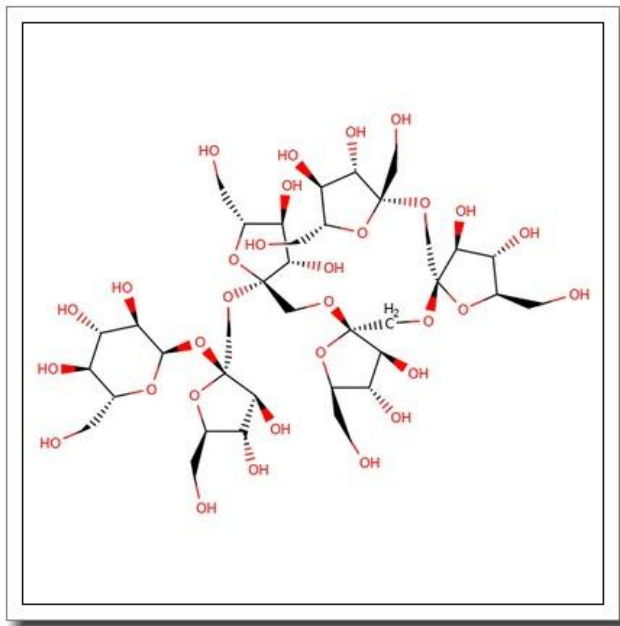


1,1,1,1-Kestohexose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 1, 1, 1-Kestohexose
产品目录号	BGGCB-0832
CAS 号	62512-19-0
分子式	C ₃₆ H ₆₂ O ₃₁
分子量	990.86 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1, 1, 1, 1-Kestohexose 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1, 1, 1, 1-Kestohexose (化学名称) 是一种高纯度寡糖衍生物, 化学式为 $C_{36}H_{62}O_{31}$, 分子量为 990.86 g/mol。其 CAS 号为 62512-19-0, 产品目录号为 BGGCB-0832。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证超过 96%。其结构特征为独特的六糖单元, 通过 1, 1-糖苷键连接, 赋予其特殊的化学稳定性和生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

1, 1, 1, 1-Kestohexose 在糖生物学研究中具有重要价值, 可作为糖基化反应的底物或抑制剂, 参与糖代谢途径的调控。其结构模拟天然多糖的键合方式, 常用于研究酶 (如糖苷酶或糖基转移酶) 的催化机制。此外, 它在细胞信号传导和病原体-宿主相互作用模型中表现出潜在的生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成复杂糖类化合物的中间体。
- 药物开发: 用于糖类药物 (如抗病毒或抗肿瘤制剂) 的活性筛选。
- 食品科学: 作为功能性寡糖的参照标准, 评估其益生元特性。
- 诊断试剂: 修饰后可用于糖类抗原的制备或检测探针开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时需平衡至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用无菌去离子水或缓冲液 (如 PBS, pH 7.4), 必要时可轻微加热至 $40^{\circ}C$ 以促进溶解。操作时需佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本品通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构确证, 批次间一致性严格把控。

安全数据表明，其急性毒性较低（LD50 未明确），但仍需避免吸入或接触黏膜。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展实验验证。）