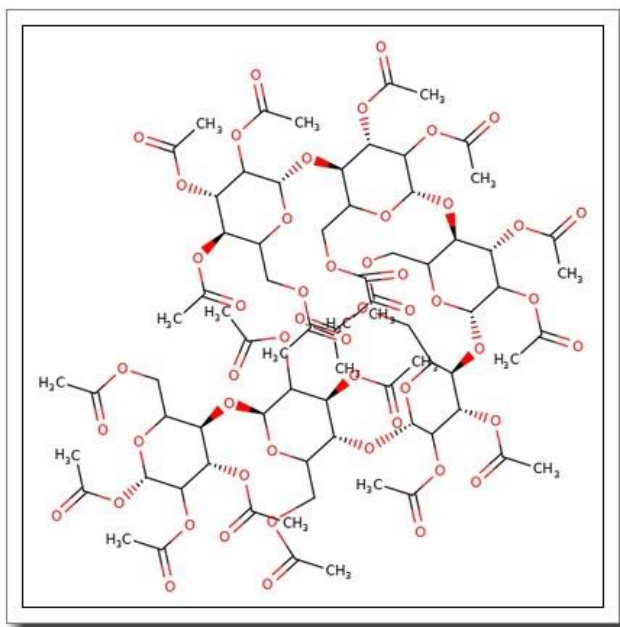


D-Cellohexose eicosacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Cellohexose eicosacetate
产品目录号	BGGCB-3559
CAS 号	355012-91-8
分子式	C ₇₆ H ₁₀₂ O ₅₁
分子量	1,831.59 g/mol
纯度	>96%

产品说明

D-Cellohexose eicosaacetate 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

D-Cellohexose eicosaacetate 是一种高纯度糖类衍生物，化学名称为 D-纤维六糖二十乙酸酯，CAS 号为 355012-91-8。其分子式为 $C_{76}H_{102}O_{51}$ ，分子量为 1,831.59 g/mol，纯度超过 96%。该化合物由纤维六糖（cellohexose）经乙酰化修饰制得，具有高度稳定的化学结构，易溶于有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和氯仿，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为纤维六糖的乙酰化衍生物，D-Cellohexose eicosaacetate 在糖化学研究中具有重要价值。其乙酰基团可保护糖苷键免受酶解，使其成为研究纤维素酶作用机制和糖类代谢途径的理想模型化合物。此外，该分子还可用于合成更复杂的糖类结构，为糖生物学和药物开发提供关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

D-Cellohexose eicosaacetate 广泛应用于以下领域：

- 糖化学研究：作为纤维素寡糖的标准品或底物，用于酶动力学分析和结构解析。
- 药物开发：用于糖基化药物载体或前体的合成，如抗肿瘤或抗感染药物的修饰。
- 材料科学：作为生物可降解材料的单体或交联剂，用于开发新型功能材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥环境中，推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ ，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在干燥条件下操作，避免暴露于湿气。溶解建议使用无水 DMSO，配制后溶液可在 $-20^{\circ}C$ 稳定保存 1 个月。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证，纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机溶剂类危险废物处理。

(注: 本说明书基于现有研究数据编写, 具体应用需结合实验条件优化。)