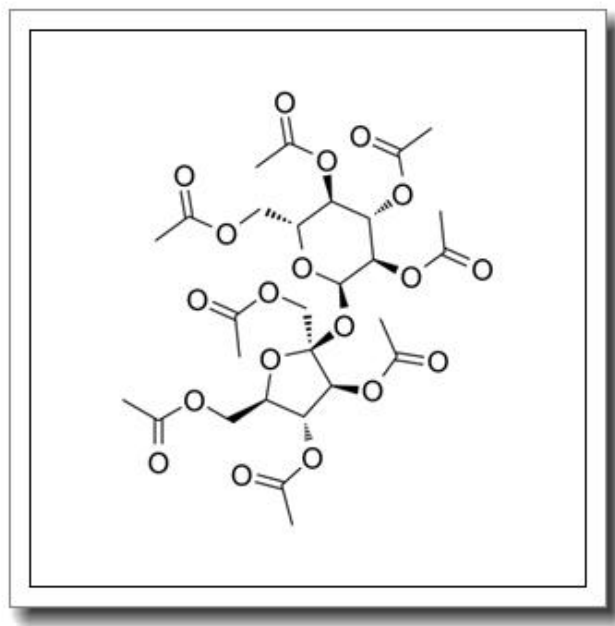


# 蔗糖八乙酸酯

*Sucrose octaacetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sucrose octaacetate
中文名称	蔗糖八乙酸酯
CAS 号	126-14-7
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>38</sub> O <sub>19</sub>
分子量	678.59
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 蔗糖八乙酸酯 (Sucrose octaacetate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

蔗糖八乙酸酯是一种有机化合物，化学名为 Sucrose octaacetate，CAS 号为 126-14-7，分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>38</sub>O<sub>19</sub>，分子量为 678.59。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%。其化学结构为蔗糖分子中的八个羟基全部被乙酰化，具有高度的疏水性，在有机溶剂（如乙醇、丙酮、氯仿）中易溶，但在水中几乎不溶。

#### 2. 生物化学功能与重要性

蔗糖八乙酸酯在生物化学研究中具有独特作用。其乙酰化结构使其成为研究糖类代谢和酶解反应的模型化合物。此外，由于其强烈的苦味特性（阈值极低），常被用作味觉研究的标准物质，尤其在苦味受体和味觉神经传导机制的研究中具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

蔗糖八乙酸酯广泛应用于多个领域。在食品工业中，作为苦味添加剂用于测试味觉敏感度或作为防误食剂（如酒精变性剂）。在医药领域，用于药物掩味和缓释制剂的开发。此外，它还用作高分子材料的增塑剂和合成中间体，以及实验室中糖化学研究的原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。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。溶解建议使用无水乙醇或丙酮，并确保操作环境通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，符合实验室级标准。安全信息显示，蔗糖八乙酸酯对眼睛和皮肤有轻微刺激性，使用后需彻底清洗接触部位。若不慎吸入或误食，应立即就医。废弃物应按照国家有机化学品处理规范处置，避免环境污染。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品或药品的直接添加。