

# 2,5-Anhydro-3-deoxy-D-xylo-hexonic acid methyl ester

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Anhydro-3-deoxy-D-xylo-hexonic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-6115
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,5-脱水-3-脱氧-D-木-己糖酸甲酯 (2,5-Anhydro-3-deoxy-D-xylo-hexonic acid methyl ester) 是一种具有特定结构的糖衍生物, 其分子式为  $C_7H_{12}O_5$ , 分子量为 176.17。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%, 适用于生物化学和有机合成研究。其结构特征包括脱水糖环和甲酯化羧基, 使其在糖化学研究中具有独特的反应性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖类衍生物, 在糖代谢和糖基化研究中具有潜在的应用价值。其结构中的脱水环和脱氧特性使其成为研究糖苷酶抑制、糖链修饰和糖模拟物设计的理想中间体。此外, 它在探索碳水化合物代谢途径和开发新型糖类药物方面可能发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,5-脱水-3-脱氧-D-木-己糖酸甲酯广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为合成复杂糖类化合物或糖模拟物的关键中间体。
- 药物研发: 用于糖基化药物或酶抑制剂的开发。
- 生物化学研究: 作为糖代谢途径研究的工具分子。
- 糖化学: 用于研究糖类衍生物的结构与功能关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存。开封后应避免反复冻融, 并确保容器密封良好。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。建议使用前进行纯度验证, 并根据实验需求选择合适的溶剂 (如甲醇、DMSO 等) 溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套

和眼镜，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。该化合物的毒性和生态影响尚未完全明确，建议在通风良好的环境中使用，并妥善处理废弃物。

如需进一步的技术支持或产品信息，请联系我们的专业团队。