

2, 4- Anhydro- 6- deoxy- L- mannonic acid methyl ester

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 4- Anhydro- 6- deoxy- L- mannonic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-6139
CAS 号	322726-63-6
分子式	C7H12O5
分子量	176.17 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-脱水-6-脱氧-L-甘露糖酸甲酯（化学名称：2,4-Anhydro-6-deoxy-L-mannonic acid methyl ester）是一种重要的糖类衍生物，其分子式为 $C_7H_{12}O_5$ ，分子量为 176.17 g/mol，CAS 号为 322726-63-6。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性和溶解性，可溶于水、甲醇等极性溶剂。其结构中的脱水糖环和甲酯基团使其在糖化学和生物化学研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 L-甘露糖的衍生物，通过脱水和脱氧修饰，使其在糖代谢和糖基化研究具有重要作用。它可作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂，用于研究糖类生物合成途径。此外，其结构特征使其成为合成复杂糖类化合物（如寡糖或糖缀合物）的关键中间体，在糖类药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2,4-脱水-6-脱氧-L-甘露糖酸甲酯广泛应用于生物化学、药物化学和糖生物学研究领域。具体用途包括：作为糖类衍生物标准品用于分析检测；用于糖酶活性研究或抑制剂筛选；作为合成中间体参与糖类药物或功能性糖类的制备；在糖链结构修饰和糖蛋白研究中作为工具分子。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存，建议储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，以保持长期稳定性。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解时可根据实验需求选择水或有机溶剂（如甲醇、DMSO），并确保溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $>96\%$ ，符合科研级标准。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。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就

医。该化合物尚未完全评估其毒性，建议在通风良好的实验室环境中使用，并遵循化学品通用安全操作规程。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。