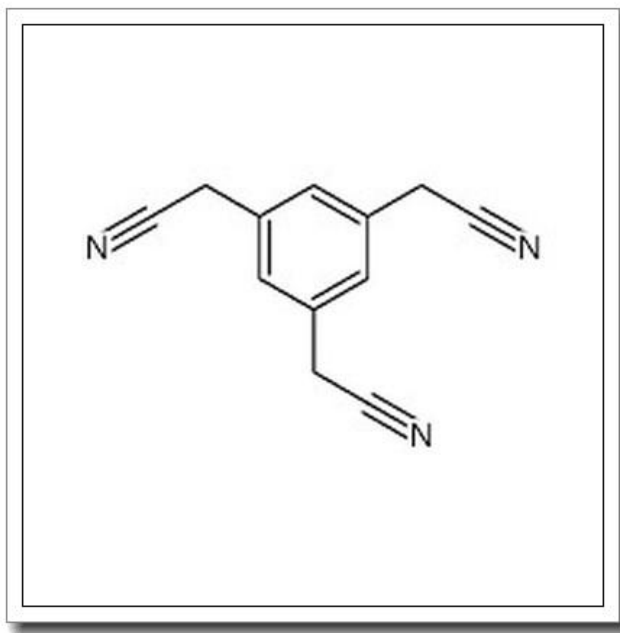


(苯-1,3,5-三酰基)三乙腈

(benzene-1, 3, 5-triyl) triacetonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	(benzene-1, 3, 5-triyl) triacetonitrile
中文名称	(苯-1, 3, 5-三酰基)三乙腈
CAS 号	80935-59-7
分子式	C ₁₂ H ₉ N ₃
分子量	195.22
纯度	>96%

产品说明

产品名称: (苯-1, 3, 5-三酰基)三乙腈

化学名称: (benzene-1, 3, 5-triyl) triacetonitrile

CAS 号: 80935-59-7

分子式: C₁₂H₉N₃

分子量: 195.22

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

(苯-1, 3, 5-三酰基)三乙腈是一种具有对称结构的芳香族三腈化合物, 其分子中心为苯环, 三个乙腈基团分别位于苯环的 1, 3, 5 位。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 具有较高的化学稳定性和热稳定性。其分子量为 195.22, 纯度通常高于 96%, 适用于高精度化学合成与材料科学领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的对称结构和多腈基特性, 在配位化学和超分子化学中具有重要应用。其腈基可作为配体与金属离子形成稳定的配合物, 常用于构建金属有机框架 (MOFs) 和功能材料。此外, 其刚性骨架和电子受体特性使其在光电材料领域具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为多官能团砌块, 用于构建复杂有机分子或聚合物。
- 材料科学: 用于制备 MOFs、共价有机框架 (COFs) 及其他多孔材料。
- 光电材料: 作为电子受体组分, 应用于有机半导体或发光材料的研究。
- 配位化学: 作为三齿配体, 用于金属催化剂的开发与修饰。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。
- 使用建议: 操作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

解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMF、DMSO），使用时需选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度>96%。批次间一致性高，提供详细的分析证书（COA）。
- 安全信息：该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品处理标准处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。