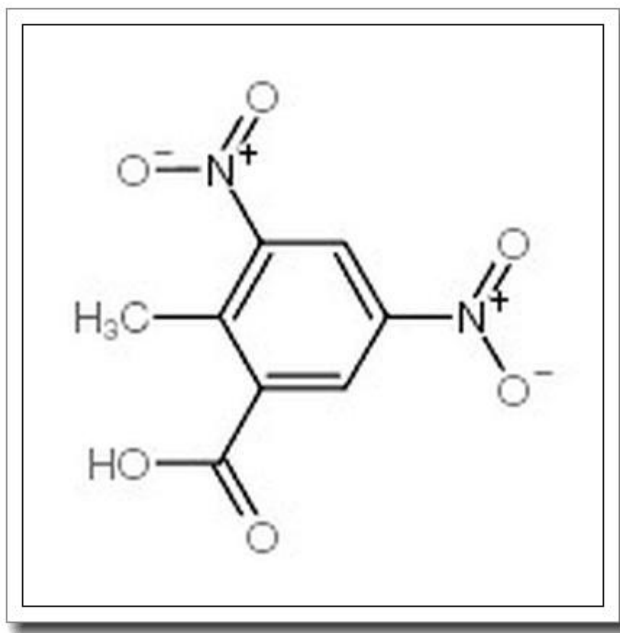


3,5-二硝基-2-甲基苯甲酸

3,5-Dinitro-2-methylbenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dinitro-2-methylbenzoic acid
中文名称	3,5-二硝基-2-甲基苯甲酸
CAS 号	28169-46-2
分子式	C ₈ H ₆ N ₂ O ₆
分子量	226.143
纯度	>96%

产品说明

3, 5-二硝基-2-甲基苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二硝基-2-甲基苯甲酸（英文名称：3, 5-Dinitro-2-methylbenzoic acid）是一种有机芳香族化合物，CAS 号为 28169-46-2，分子式为 $C_8H_6N_2O_6$ ，分子量为 226.143。本品为黄色至浅棕色结晶性粉末，纯度大于 96%。其结构中含有两个硝基和一个羧基，具有典型的芳香酸特性，可溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲亚砜，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或修饰基团，其硝基和羧基的化学活性使其可用于衍生化反应或作为合成其他复杂分子的前体。由于其独特的电子效应和空间位阻，它在配体设计和药物化学中具有一定应用潜力，尤其在构建含硝基的芳香族化合物时表现出较高的反应选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

3, 5-二硝基-2-甲基苯甲酸广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。具体用途包括：作为有机合成中间体用于制备染料、农药和药物分子；在分析化学中作为标准品或衍生化试剂；在材料科学中用于合成含能材料或功能性高分子单体。此外，其硝基特性也使其在爆炸物相关研究中具有参考价值。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，建议储存温度为 2-8° C，长期保存应置于惰性气体环境中。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用极性有机溶剂，并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需遵守实验室安全规范。若不慎

接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。