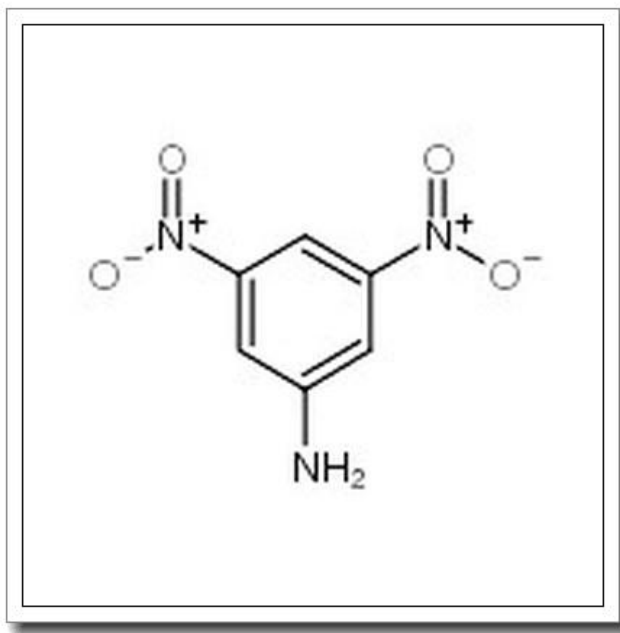


3,5-二硝基苯胺

3,5-Dinitroaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dinitroaniline
中文名称	3,5-二硝基苯胺
CAS 号	618-87-1
分子式	C ₆ H ₅ N ₃ O ₄
分子量	183.122
纯度	>96%

产品说明

3,5-二硝基苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,5-二硝基苯胺 (3,5-Dinitroaniline) 是一种有机芳香胺化合物，化学式为 $C_6H_5N_3O_4$ ，分子量为 183.122，CAS 号为 618-87-1。本品为黄色至黄褐色结晶或粉末，纯度大于 96%，具有典型的硝基芳香族化合物的化学性质。其结构中包含两个硝基 (-NO₂) 取代基，使其具有较强的电子亲和性和反应活性，常用于有机合成及染料中间体的制备。

2. 生物化学功能与重要性

3,5-二硝基苯胺在生物化学领域主要作为研究试剂使用，其硝基芳香结构使其在酶抑制、蛋白质修饰等研究中具有一定应用潜力。此外，该化合物可作为合成其他功能性分子的前体，例如某些药物或染料的中间体，在生物标记和化学探针的开发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3,5-二硝基苯胺广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为重要的中间体，用于制备染料、农药和医药化合物。
- 分析化学：用作标准品或参考物质，用于硝基芳香族化合物的定性与定量分析。
- 材料科学：在功能材料合成中作为前体，例如某些高分子材料的改性剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。建议储存温度为 2-8℃，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质量控制，确保纯度大于 96%，并通过 HPLC 或 GC 分析验证。安全信息如下：

- 危险类别: 具刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。
- 安全措施: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理: 按当地法规处理, 不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药、食品或家庭用途。使用前请仔细阅读安全数据表 (MSDS) 并遵循实验室安全规范。