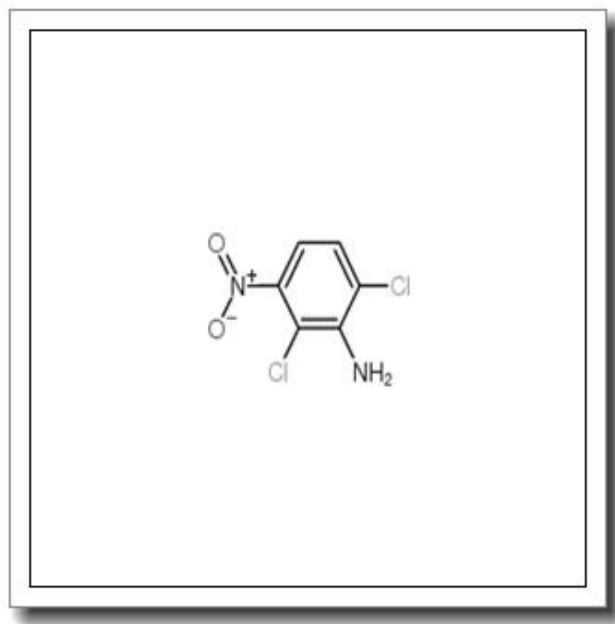


2,6-二氯-3-硝基苯胺

2,6-dichloro-3-nitroaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-dichloro-3-nitroaniline
中文名称	2,6-二氯-3-硝基苯胺
CAS 号	13785-48-3
分子式	C ₆ H ₄ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	207.014
纯度	≥ 96%

产品说明

2,6-二氯-3-硝基苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯-3-硝基苯胺 (2,6-dichloro-3-nitroaniline) 是一种有机芳香族化合物, 化学式为 $C_6H_4Cl_2N_2O_2$, 分子量 207.014。该化合物为黄色至浅棕色结晶粉末, CAS 号为 13785-48-3, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中含有两个氯原子和一个硝基官能团, 赋予其独特的化学反应性, 尤其在亲电取代反应中表现出较高的活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为硝基苯胺衍生物, 该化合物在有机合成中常作为中间体, 参与构建更复杂的分子结构。其硝基和氨基的协同作用使其在染料合成、农药制备及医药研发领域具有重要价值。此外, 其结构特性可用于研究电子效应和空间位阻对芳香族化合物反应活性的影响。

3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二氯-3-硝基苯胺广泛应用于以下领域:

- 染料工业: 作为合成偶氮染料和颜料的关键中间体, 用于纺织和涂料行业。
- 农药合成: 用于制备除草剂和杀菌剂的活性成分。
- 医药研发: 作为药物分子砌块, 参与抗微生物和抗肿瘤化合物的合成。
- 科研用途: 在有机化学研究中用于探索取代基对反应选择性的影响。

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, 避免阳光直射。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期存放需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离热源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 水分含量 $\leq 0.5\%$, 重金属残留符合行业标准。安全数据表明, 该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, CAS 号为 13785-

48-3 的化学品需按照 GHS 标准标注为 H302（吞咽有害）、H315（皮肤刺激）和 H319（严重眼刺激）。废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全操作指南，请联系专业化学品供应商或查阅最新版物质安全数据表（MSDS）。