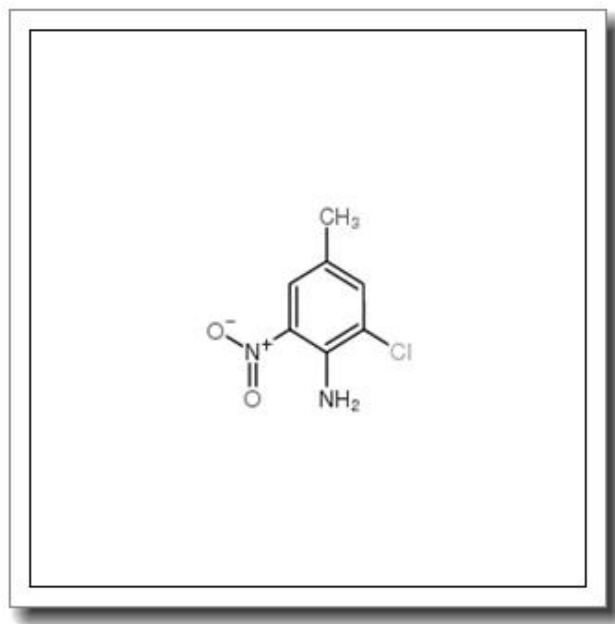


2-氯-4-甲基-6-硝基苯胺

2-chloro-4-methyl-6-nitroaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-4-methyl-6-nitroaniline
中文名称	2-氯-4-甲基-6-硝基苯胺
CAS 号	5465-33-8
分子式	C ₇ H ₇ ClN ₂ O ₂
分子量	186.596
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-甲基-6-硝基苯胺 (2-chloro-4-methyl-6-nitroaniline) 是一种有机化合物, CAS 号为 5465-33-8, 分子式为 $C_7H_7ClN_2O_2$, 分子量为 186.596。该化合物为淡黄色至黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含氯、甲基和硝基等官能团, 使其具有独特的化学性质, 如较高的稳定性和一定的反应活性。该化合物在有机合成中常作为中间体使用, 适用于多种化学反应条件。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-4-甲基-6-硝基苯胺在生物化学领域的研究中具有一定的应用价值。其硝基和氨基结构使其可能参与某些生物转化反应, 例如作为酶底物或抑制剂的研究。此外, 该化合物在染料合成和农药中间体的制备中具有重要作用, 是合成某些功能性分子的关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、染料工业和农药研发等领域。具体用途包括:

- 作为染料中间体, 用于合成偶氮染料和其他彩色染料。
- 在农药合成中作为关键中间体, 用于制备具有杀虫或除草活性的化合物。
- 在医药研发中, 可能用于合成某些药物分子或作为研究试剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。
- 保持容器密封, 防止吸湿或与空气接触。
- 使用时佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验室服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 远离火源和氧化剂, 避免高温环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循行业标准, 纯度不低于 96%, 并通过色谱分析确保杂质

含量符合要求。安全信息如下:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需谨慎。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规, 避免对环境造成污染。

以上内容为 2-氯-4-甲基-6-硝基苯胺的专业说明, 供科研和工业用户参考。