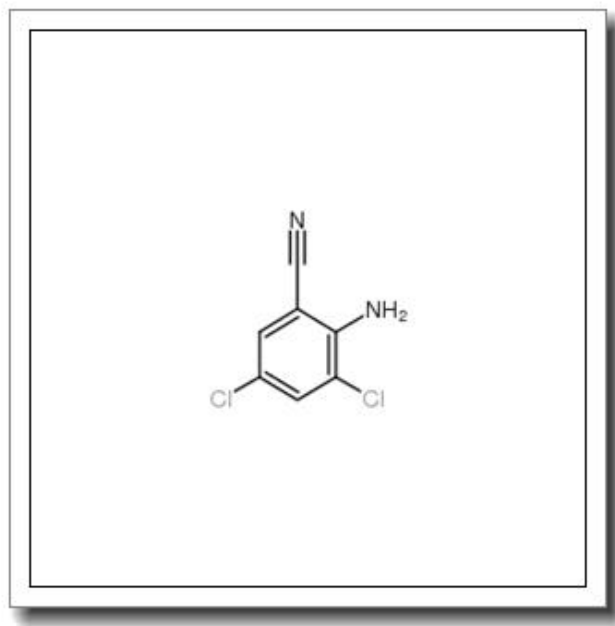


2-氨基-3,5-二氯苯腈

2-Amino-3,5-dichlorobenzonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-3,5-dichlorobenzonitrile
中文名称	2-氨基-3,5-二氯苯腈
CAS 号	36764-94-0
分子式	C ₇ H ₄ Cl ₂ N ₂
分子量	187.026
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氨基-3,5-二氯苯腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3,5-二氯苯腈 (2-Amino-3,5-dichlorobenzonitrile) 是一种有机芳香族化合物, CAS 号为 36764-94-0, 分子式为 $C_7H_4Cl_2N_2$, 分子量为 187.026。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有氨基、氰基和两个氯原子, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 可作为重要的中间体用于有机合成。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成其他复杂分子的关键中间体。其氨基和氰基官能团使其易于参与缩合、取代等反应, 广泛应用于药物和农药的合成。此外, 其独特的卤代芳香结构可能赋予其一定的生物活性, 因此在药物筛选和生化研究中具有一定潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-3,5-二氯苯腈主要用于医药和农药领域。在医药领域, 它是合成某些抗菌剂和抗肿瘤药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效除草剂和杀虫剂。此外, 该化合物还可用于材料科学, 作为功能高分子材料的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。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, 并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制杂质含量。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 使用时需遵循化学品操作规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求和相关文献进一步验证。