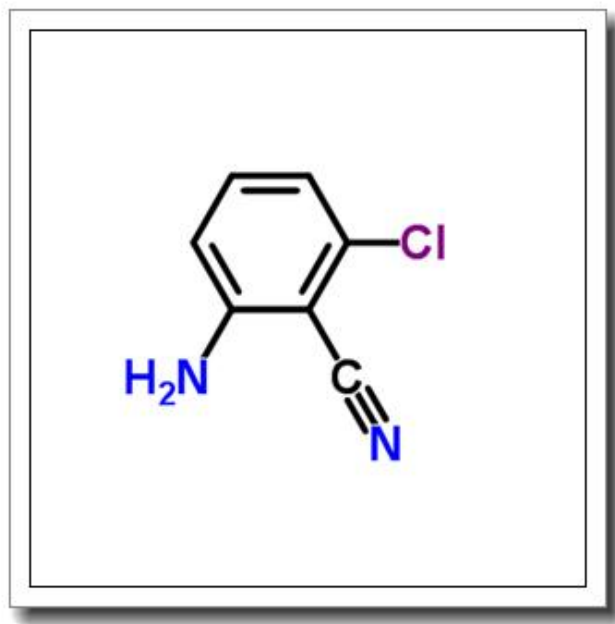


2-氨基-6-氯苯腈

2-Amino-6-Chlorobenzonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-6-Chlorobenzonitrile
中文名称	2-氨基-6-氯苯腈
CAS 号	147249-41-0
分子式	C ₇ H ₅ ClN ₂
分子量	152.581
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氨基-6-氯苯腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-6-氯苯腈 (2-Amino-6-Chlorobenzonitrile) 是一种有机化合物，化学式为 $C_7H_5ClN_2$ ，分子量为 152.581，CAS 号为 147249-41-0。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有氨基 ($-NH_2$)、氯原子 ($-Cl$) 和氰基 ($-CN$) 官能团，使其具有独特的化学性质，如较高的反应活性和良好的溶解性（溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮等）。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-6-氯苯腈是医药和农药中间体的重要原料。其氨基和氰基结构使其易于参与缩合、取代等反应，在合成杂环化合物中具有关键作用。此外，该化合物在生物化学研究中常用于构建含氮杂环骨架，为药物分子设计提供基础结构。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗病毒及抗菌药物的关键中间体。
- 农药合成：作为除草剂和杀虫剂的前体化合物。
- 材料科学：参与制备高性能聚合物或功能材料。
- 科研领域：用于有机合成方法学研究和新型化合物的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，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，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下：

- 危险类别：可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激。

- 应急处理：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。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接生产。使用前请查阅相关文献并严格遵守操作规程。