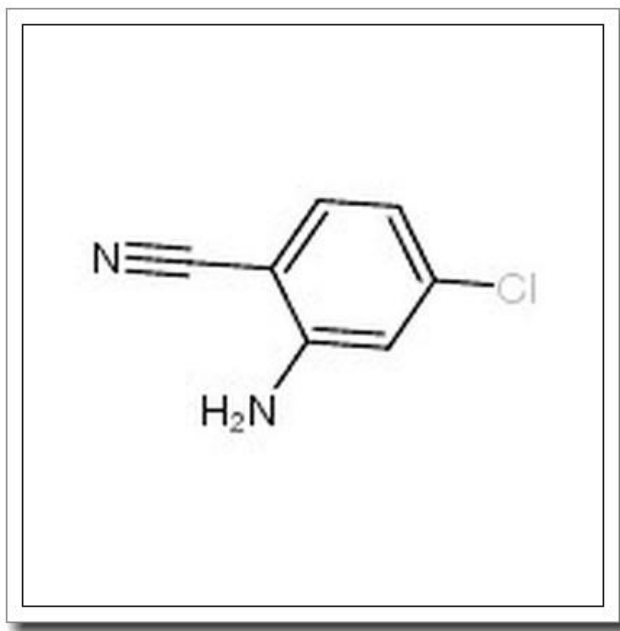


2-氨基-4-氯苯腈

2-Amino-4-chlorobenzonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-4-chlorobenzonitrile
中文名称	2-氨基-4-氯苯腈
CAS 号	38487-86-4
分子式	C ₇ H ₅ ClN ₂
分子量	152.581
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-4-氯苯腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-4-氯苯腈 (2-Amino-4-chlorobenzonitrile) 是一种有机芳香族化合物，化学式为 $C_7H_5ClN_2$ ，分子量为 152.581。其 CAS 号为 38487-86-4，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该化合物含有氨基 ($-NH_2$) 和氰基 ($-CN$) 官能团，同时苯环上带有氯取代基，使其具有独特的化学反应性。其纯度标准为 $>96\%$ ，适用于精细化学合成和医药中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-4-氯苯腈作为重要的有机中间体，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的氨基和氰基使其能够参与多种缩合、取代和环化反应，是合成杂环化合物（如吡啶、喹啉类衍生物）的关键原料。此外，该化合物在药物研发中常用于构建具有生物活性的分子骨架，尤其在抗菌、抗肿瘤等药物设计中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成氯代苯胺类衍生物及含氮杂环药物。
- 农药化学：作为杀虫剂和除草剂的合成前体。
- 材料科学：参与制备功能性高分子材料或染料中间体。
- 科研实验：在有机合成中作为构建复杂分子的基础模块。

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、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应应在通风橱中进行，远离强氧化剂和酸碱。

5. 质量控制与安全信息

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

- 危险标识: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 请立即就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但需避免剧烈碰撞和潮湿环境。

本产品仅供科研及工业用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。