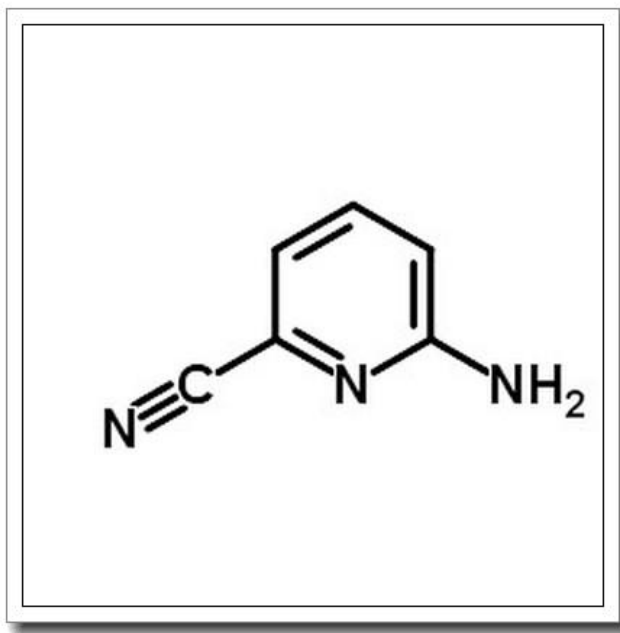


2-氨基-6-氰基吡啶

2-Amino-6-cyanopyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-6-cyanopyridine
中文名称	2-氨基-6-氰基吡啶
CAS 号	370556-44-8
分子式	C ₆ H ₅ N ₃
分子量	119.124
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-6-氰基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-6-氰基吡啶 (2-Amino-6-cyanopyridine) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_6H_5N_3$ ，分子量为 119.124，CAS 号为 370556-44-8。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氨基和氰基赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-6-氰基吡啶作为吡啶衍生物，能够参与多种生物化学反应，尤其是作为构建复杂杂环化合物的关键中间体。其氨基和氰基官能团使其易于进行亲核取代、缩合和环化反应，因此在药物分子设计和生物活性分子合成中具有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成，尤其在抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的研发中扮演重要角色。此外，它还可用于材料科学领域，如功能高分子材料的制备和光电材料的修饰。具体用途包括但不限于：

- 作为有机合成中的砌块，用于构建含氮杂环结构。
- 用于药物先导化合物的结构优化和活性筛选。
- 在农药化学中用于合成高效低毒的新型农药。

4. 储存条件与使用建议

2-氨基-6-氰基吡啶应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。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。操作应在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。

- 避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生剧烈反应。
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商或相关技术支持部门。