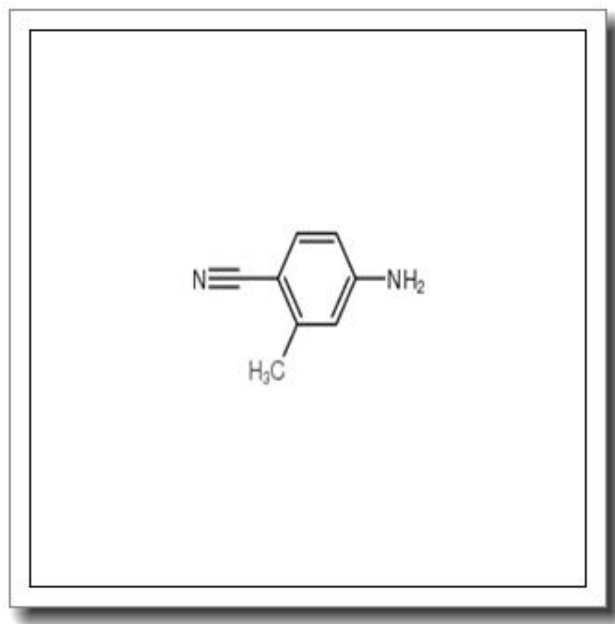


4-氨基-2-甲基苄腈

4-amino-2-methylbenzonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-amino-2-methylbenzonitrile
中文名称	4-氨基-2-甲基苄腈
CAS 号	72115-06-1
分子式	C ₈ H ₈ N ₂
分子量	132.163
纯度	≥ 96%

产品说明

4-氨基-2-甲基苄腈产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-2-甲基苄腈 (4-amino-2-methylbenzotrile) 是一种有机芳香化合物, 化学式为 $C_8H_8N_2$, 分子量为 132.163。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末, CAS 号为 72115-06-1, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构包含一个苯环, 带有氨基 ($-NH_2$)、甲基 ($-CH_3$) 和氰基 ($-CN$) 官能团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氮芳香化合物, 4-氨基-2-甲基苄腈在有机合成中具有重要价值。氨基和氰基的存在使其成为合成杂环化合物、药物中间体和功能材料的理想原料。其分子结构易于进行亲核取代、缩合等反应, 广泛应用于医药、农药和染料工业。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体的合成, 例如作为抗肿瘤药物、抗菌剂和抗炎药物的前体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 它还用于染料和颜料工业, 作为合成偶氮染料和荧光材料的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品安全操作规程。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用请结合实验需求和安全评估进行。