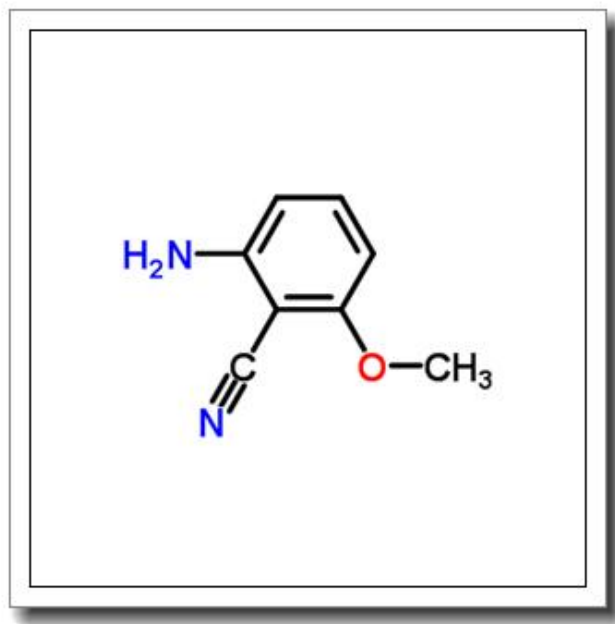


2-氨基-6-甲氧基 苯甲腈

2-Amino-6-methoxybenzonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-6-methoxybenzonitrile
中文名称	2-氨基-6-甲氧基 苯甲腈
CAS 号	1591-37-3
分子式	C ₈ H ₈ N ₂ O
分子量	148.162
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氨基-6-甲氧基苯甲腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-6-甲氧基苯甲腈 (2-Amino-6-methoxybenzotrile) 是一种有机芳香化合物, 化学式为 $C_8H_8N_2O$, 分子量为 148.162。其 CAS 号为 1591-37-3, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该化合物含有氨基 ($-NH_2$)、甲氧基 ($-OCH_3$) 和氰基 ($-CN$) 三个关键官能团, 使其兼具亲核性和极性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲腈衍生物, 该化合物在生物化学领域具有重要价值。其氨基和氰基结构使其成为合成杂环化合物 (如吡啶、喹啉类) 的关键中间体。此外, 甲氧基的引入增强了分子的电子效应, 使其在药物化学中常用于构建具有生物活性的分子骨架, 例如抗菌剂和抗肿瘤药物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-6-甲氧基苯甲腈广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成靶向药物分子, 如酪氨酸激酶抑制剂; 在农药领域, 可作为除草剂或杀虫剂的中间体; 在材料科学中, 可用于制备荧光染料或液晶材料。此外, 它也是有机合成中构建 C-N 键的重要试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8° C, 长期存放建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用极性有机溶剂, 并注意缓慢加热以促进溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测), 常规质检包括熔点、红外光谱和核磁共振分析。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需佩戴防护手

套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至环境中。

(全文约 450 字)