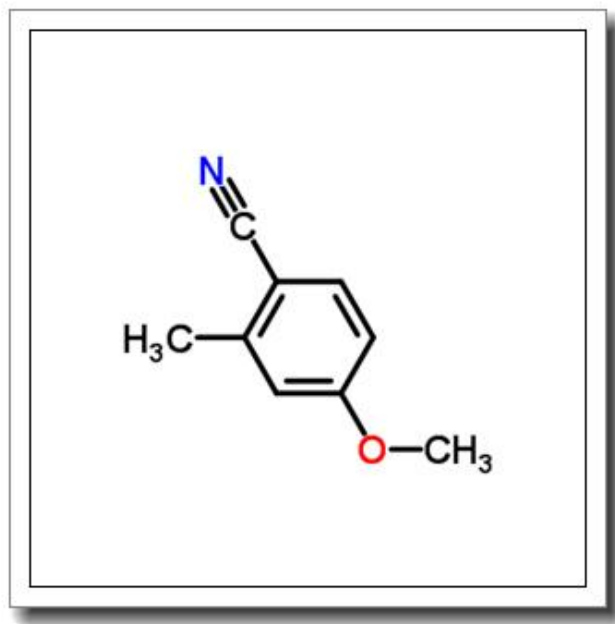


2-甲基-4-甲氧基苯腈

4-methoxy-2-methylbenzonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methoxy-2-methylbenzonitrile
中文名称	2-甲基-4-甲氧基苯腈
CAS 号	21883-13-6
分子式	C ₉ H ₉ N ₀
分子量	147.174
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-4-甲氧基苯腈 (4-methoxy-2-methylbenzotrile) 是一种有机芳香化合物, 化学式为 C_9H_9NO , 分子量为 147.174, CAS 号为 21883-13-6。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中包含甲氧基 ($-OCH_3$) 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, 常见于有机合成反应中。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲基-4-甲氧基苯腈在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其氰基和甲氧基结构使其成为药物合成和农药开发中的重要砌块。此外, 该化合物在材料科学中也有潜在应用, 例如作为液晶材料的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成具有生物活性的分子, 如抗炎或抗肿瘤药物。在农药领域, 它是某些除草剂和杀虫剂的中间体。此外, 在有机光电材料和高分子材料合成中, 2-甲基-4-甲氧基苯腈也扮演着关键角色。

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, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 并遵守实验室安全规范。

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 $\geq 96\%$ (通过 HPLC 或 GC 分析)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免接触。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。