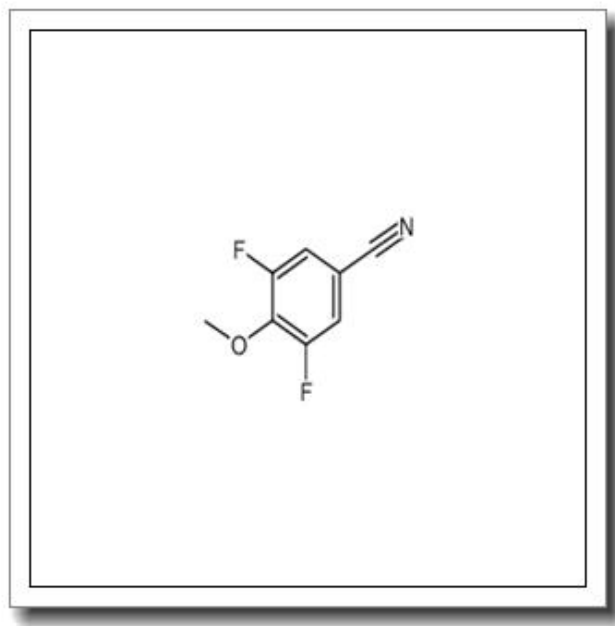


3,5-二氟-4-甲氧基苯甲腈

3, 5-Difluoro-4-methoxybenzotrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 5-Difluoro-4-methoxybenzotrile
中文名称	3, 5-二氟-4-甲氧基苯甲腈
CAS 号	104197-15-1
分子式	C ₈ H ₅ F ₂ N ₀
分子量	169. 128
纯度	≥ 96%

产品说明

3,5-二氟-4-甲氧基苯甲氰 (3,5-Difluoro-4-methoxybenzotrile) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,5-二氟-4-甲氧基苯甲氰是一种有机氟化合物，化学式为 $C_8H_5F_2NO$ ，分子量为 169.128，CAS 号为 104197-15-1。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有甲氧基、氰基和两个氟原子，赋予其独特的化学性质，如较高的稳定性和反应活性。该化合物在有机溶剂（如甲醇、乙醇、二甲基亚砷）中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟芳香族化合物，3,5-二氟-4-甲氧基苯甲氰在药物化学和材料科学中具有重要价值。氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和脂溶性，从而影响其生物活性和代谢稳定性。该化合物常作为关键中间体用于合成具有生物活性的分子，如药物候选化合物或农用化学品。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要砌块。在农药领域，可用于制备高效低毒的除草剂或杀虫剂。此外，其独特的结构也使其在液晶材料或特种高分子材料的合成中发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、密闭条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持长期稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好，远离火源和氧化剂。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并在惰性气体保护下进行敏感反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全

数据符合化学品管理规范，危险代码为 H302-H315-H319-H335，可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地环保法规，不可直接排入下水道或自然环境。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的专业技术支持团队。