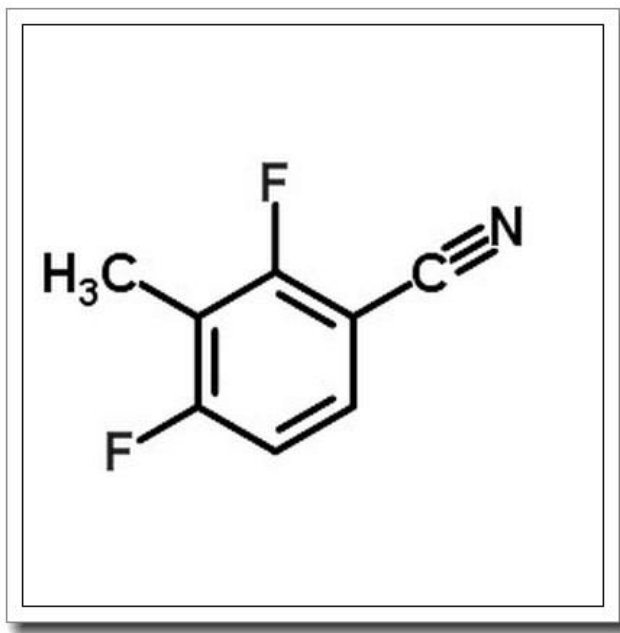


2,4-二氟-3-甲基苯腈

2,4-Difluoro-3-methylbenzonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Difluoro-3-methylbenzonitrile
中文名称	2,4-二氟-3-甲基苯腈
CAS 号	847502-87-8
分子式	C ₈ H ₅ F ₂ N
分子量	153.129
纯度	>96%

产品说明

2,4-二氟-3-甲基苯腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氟-3-甲基苯腈（英文名称：2,4-Difluoro-3-methylbenzotrile）是一种有机氟化合物，其 CAS 号为 847502-87-8，分子式为 C₈H₅F₂N，分子量为 153.129。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氟原子和腈基赋予其独特的化学性质，包括较高的稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟芳香族化合物，2,4-二氟-3-甲基苯腈在药物化学和材料科学中具有重要价值。氟原子的引入能够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，如药物候选化合物和农用化学品。

3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二氟-3-甲基苯腈广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的重要砌块。在农药领域，该化合物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和特种高分子材料的合成中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充惰性气体保护。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后请尽快使用，剩余产品应严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度均一性良好。安全信息方面，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、护目镜和防尘

口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。