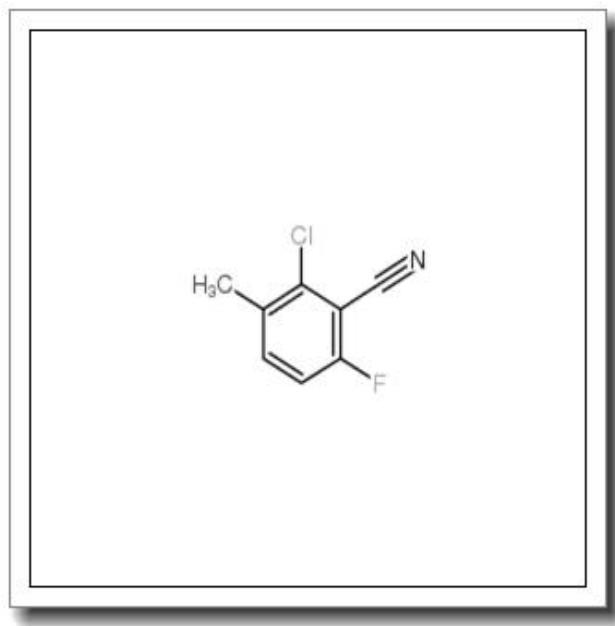


2-氯-6-氟-3-甲基苯甲腈

2-chloro-6-fluoro-3-methylbenzonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-6-fluoro-3-methylbenzonitrile
中文名称	2-氯-6-氟-3-甲基苯甲腈
CAS 号	886500-98-7
分子式	C ₈ H ₅ ClFN
分子量	169.583
纯度	≥96%

产品说明

2-氯-6-氟-3-甲基苯甲腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-6-氟-3-甲基苯甲腈（英文名称：2-chloro-6-fluoro-3-methylbenzotrile）是一种含卤素的芳香族腈类化合物，CAS 号为 886500-98-7，分子式为 C₈H₅ClFN，分子量为 169.583。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中的氯、氟取代基及腈基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种多功能中间体，2-氯-6-氟-3-甲基苯甲腈在生物活性分子的合成中扮演关键角色。其腈基可通过水解、还原等反应转化为羧酸、胺等官能团，而卤素取代基则易于参与偶联反应或亲核取代反应。这些特性使其成为构建复杂药物分子（如农药、医药活性成分）的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中，它可用于合成含氟或含氯的活性药物成分（API），尤其是抗肿瘤、抗感染类药物。在农药领域，它可作为合成高效杀虫剂或除草剂的中间体。此外，在材料科学中，它也可用于制备特殊功能的聚合物或液晶材料。

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，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防降解。

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 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验室外套，避免与强氧化剂接触。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前请查阅相关文献或进行小试以确认适用性。