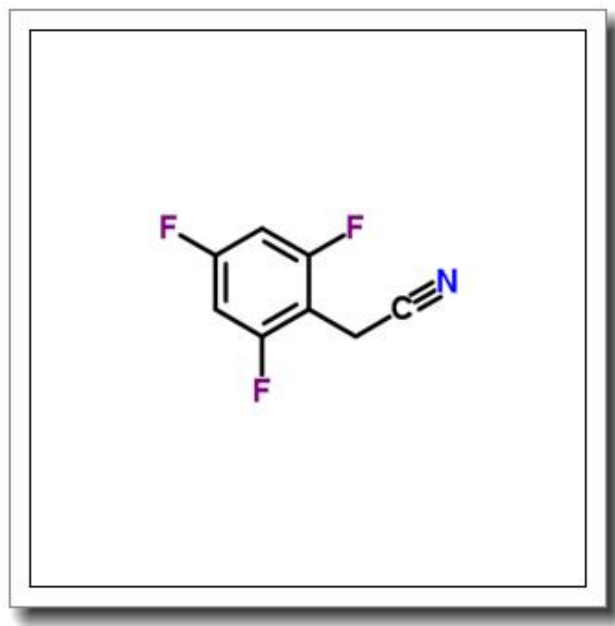


2,4,6-三氟苯乙腈

2-(2,4,6-trifluorophenyl)acetonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,4,6-trifluorophenyl)acetonitrile
中文名称	2,4,6-三氟苯乙腈
CAS 号	220227-80-5
分子式	C ₈ H ₄ F ₃ N
分子量	171.119
纯度	≥96%

产品说明

2, 4, 6-三氟苯乙腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 4, 6-三氟苯乙腈（英文名称：2-(2, 4, 6-trifluorophenyl)acetonitrile）是一种含氟芳香族腈类化合物，CAS 号为 220227-80-5，分子式为 C₈H₄F₃N，分子量为 171.119。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度通常 ≥96%，具有较高的化学稳定性。其结构中的三氟苯基和氰基赋予其独特的反应活性，使其在有机合成中作为重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2, 4, 6-三氟苯乙腈在生物化学领域主要用于构建含氟杂环化合物和药物分子。氟原子的引入可显著改善化合物的脂溶性、代谢稳定性和生物活性，因此在药物设计和开发中具有重要价值。此外，其氰基可作为进一步衍生化的关键官能团，参与缩合、环化等反应。

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，它是合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效含氟杀虫剂和除草剂。此外，在有机光电材料合成中，其氟化结构有助于调节材料的电子性能和稳定性。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2, 4, 6-三氟苯乙腈密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。储存温度应控制在 2-8° C，以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。其安全信息如下：具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛不适；遇高温或明火可能燃

烧。运输和处置需符合化学品安全管理规定。如发生泄漏，应立即用惰性吸附材料处理，并按照当地法规处置废弃物。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。