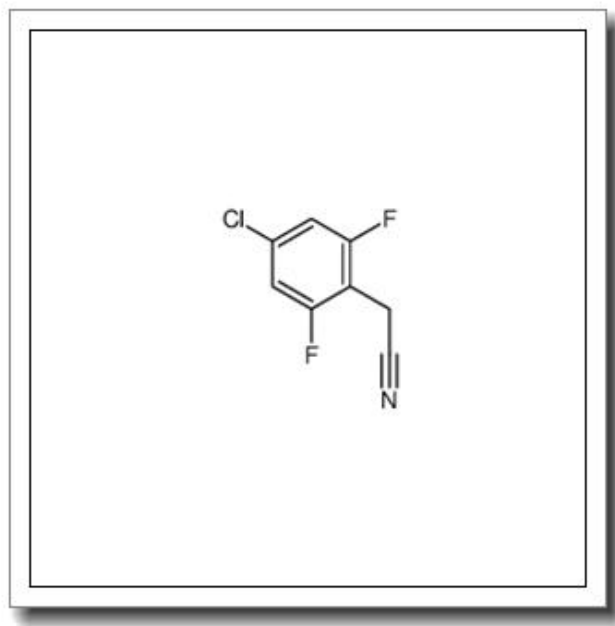


2-(4-氯-2,6-二氟苯基)乙腈

2-(4-chloro-2,6-difluorophenyl)acetonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-chloro-2,6-difluorophenyl)acetonitrile
中文名称	2-(4-氯-2,6-二氟苯基)乙腈
CAS 号	537033-53-7
分子式	C ₈ H ₄ ClF ₂ N
分子量	187.574
纯度	≥96%

产品说明

2-(4-氯-2,6-二氟苯基)乙腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-氯-2,6-二氟苯基)乙腈 (英文名称: 2-(4-chloro-2,6-difluorophenyl)acetonitrile) 是一种有机合成中间体, CAS 号为 537033-53-7, 分子式为 $C_8H_4ClF_2N$, 分子量为 187.574。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的氯和氟取代基赋予其较高的反应活性, 适用于多种亲核取代和缩合反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙腈类衍生物, 该化合物在医药和农药合成中具有重要价值。其分子中的氰基和卤素取代基可作为关键官能团参与构建杂环结构或作为活性位点修饰的前体。在药物研发中, 常用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成含氟或含氯的靶向药物分子, 如抗感染剂或激酶抑制剂。
- 农药合成: 作为除草剂或杀虫剂的构建模块, 例如含氟苯基类农药的制备。
- 材料科学: 参与开发功能性高分子材料或液晶材料的单体合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂或酸碱物质接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该产品易溶于有机溶剂 (如 DMF、DMSO), 微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 危险标识: H302 (吞咽有害)、H315 (皮肤刺激)、H319 (严重眼刺激)。

- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 移至通风处并就医。
- 运输分类: 非危险品, 但建议按一般化学品规范运输。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。