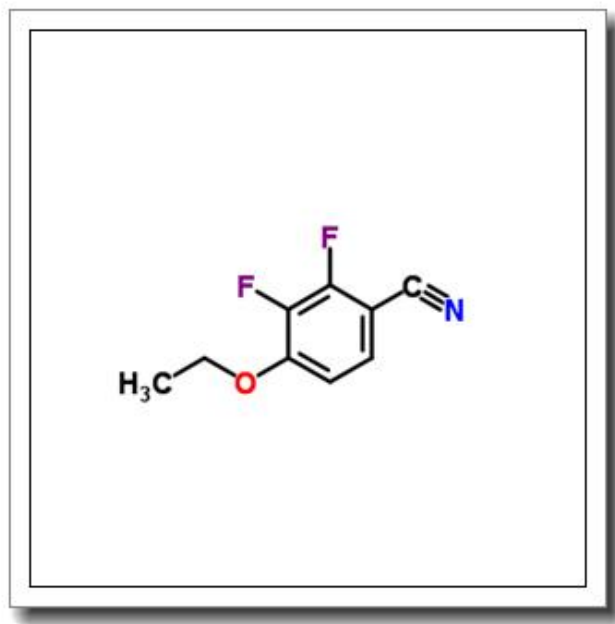


2,3-二氟-4-氰基苯乙醚

4-ethoxy-2,3-difluorobenzonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-ethoxy-2,3-difluorobenzonitrile
中文名称	2,3-二氟-4-氰基苯乙醚
CAS 号	126162-96-7
分子式	C ₉ H ₇ F ₂ N ₀
分子量	183.155
纯度	≥ 96%

产品说明

2,3-二氟-4-氰基苯乙醚产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-二氟-4-氰基苯乙醚（化学名称：4-ethoxy-2,3-difluorobenzonitrile）是一种含氟芳香族化合物，CAS 号为 126162-96-7，分子式为 C₉H₇F₂N₀，分子量为 183.155。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的乙氧基、氰基和双氟取代基赋予其独特的化学性质，包括较高的稳定性和反应活性，适合作为有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域的重要性主要体现在其作为关键中间体的作用。含氟芳香族化合物通常具有优异的生物活性，能够增强分子的脂溶性和代谢稳定性。2,3-二氟-4-氰基苯乙醚的结构特点使其在药物设计和农药合成中具有潜在应用价值，尤其是作为构建复杂分子的基础模块。

3. 主要应用领域与具体用途

2,3-二氟-4-氰基苯乙醚广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成含氟药物分子，如抗肿瘤或抗感染药物。在农药领域，该化合物可作为高效杀虫剂或除草剂的中间体。此外，其在液晶材料或特种高分子材料的合成中也有潜在应用。

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。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的环境下进行，远离火源和氧化剂。

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%。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，使用时应严格遵守化学品操作规范。如不慎

接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。