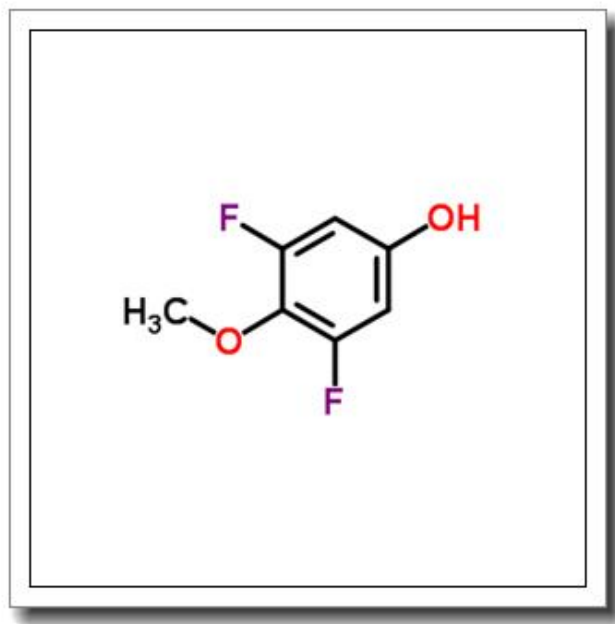


3,5-二氟-4-甲氧基苯酚

3,5-Difluoro-4-methoxyphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Difluoro-4-methoxyphenol
中文名称	3,5-二氟-4-甲氧基苯酚
CAS 号	443-42-5
分子式	C ₇ H ₆ F ₂ O ₂
分子量	160.118
纯度	≥ 96%

产品说明

3, 5-二氟-4-甲氧基苯酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二氟-4-甲氧基苯酚（英文名称：3, 5-Difluoro-4-methoxyphenol）是一种有机氟化合物，CAS 号为 443-42-5，分子式为 $C_7H_6F_2O_2$ ，分子量为 160.118。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有甲氧基和两个氟原子取代的苯酚基团，具有较高的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二氟-4-甲氧基苯酚在生物化学领域具有重要作用，其结构中的氟原子和甲氧基使其成为药物中间体和功能材料合成的关键原料。氟原子的引入可以显著改变化合物的生物活性和代谢稳定性，因此在药物研发中常用于优化先导化合物的理化性质。此外，该化合物还可作为酶抑制剂或受体配体的构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，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，可用于制备高效低毒的除草剂和杀菌剂。在材料科学中，可作为功能高分子材料的单体或改性剂，用于制备具有特殊性能的聚合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，确保工作环境安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需遵循化学品操

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需求进一步验证。