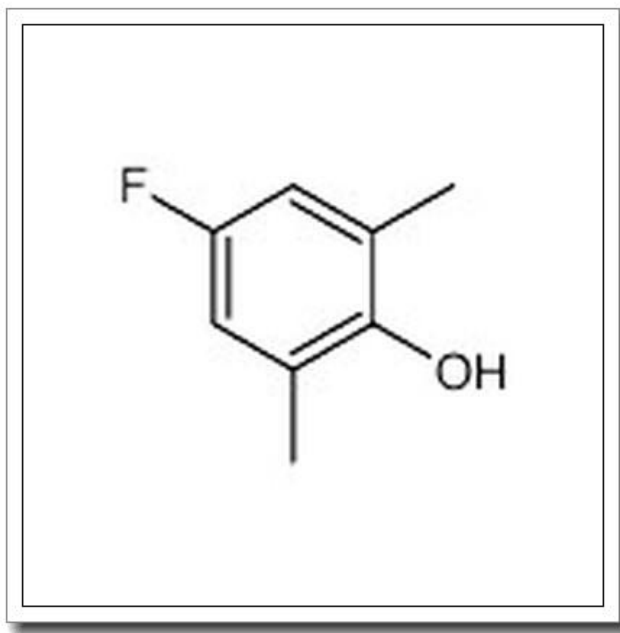


# 4-氟-2,6-二甲基苯酚

*4-Fluoro-2,6-dimethylphenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Fluoro-2,6-dimethylphenol
中文名称	4-氟-2,6-二甲基苯酚
CAS 号	2338-56-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> F <sub>0</sub>
分子量	140.155
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氟-2,6-二甲基苯酚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氟-2,6-二甲基苯酚（英文名称：4-Fluoro-2,6-dimethylphenol）是一种有机氟化合物，CAS 号为 2338-56-9，分子式为  $C_8H_9FO$ ，分子量为 140.155。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氟原子和甲基取代基赋予其独特的化学性质，包括较高的稳定性和特定的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-氟-2,6-二甲基苯酚在生物化学领域具有重要作用，可作为有机合成中间体参与多种反应。其酚羟基和氟原子的存在使其在药物分子设计和材料科学中具有潜在应用价值。此外，该化合物可能用于酶抑制研究或作为生物活性分子的结构修饰单元。

#### 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，它可能作为抗菌或抗炎药物的合成前体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，它还常用作高分子材料的改性剂或功能性添加剂。

#### 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。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需密封于惰性气体保护下。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。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格符合行业标准。安全信息显示，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。