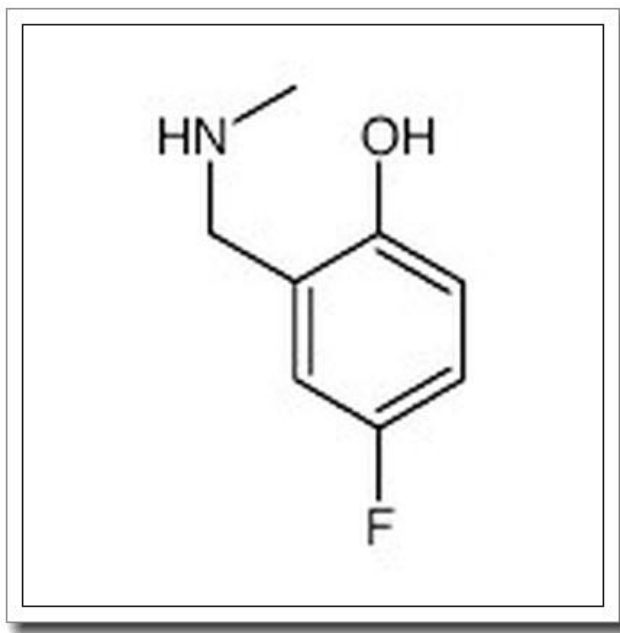


# 4-氟-2-[(甲基氨基)甲基]苯酚

*4-fluoro-2-(methylaminomethyl)phenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-fluoro-2-(methylaminomethyl)phenol
中文名称	4-氟-2-[(甲基氨基)甲基]苯酚
CAS 号	1363166-05-5
分子式	C8H10FNO
分子量	155.17
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氟-2-[(甲基氨基)甲基]苯酚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氟-2-[(甲基氨基)甲基]苯酚 (英文名称: 4-fluoro-2-(methylaminomethyl)phenol) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 1363166-05-5, 分子式为  $C_8H_{10}FN_0$ , 分子量为 155.17。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有酚羟基和甲基氨基甲基的独特结构, 使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其氟原子和氨基甲基的引入, 在生物化学领域具有重要价值。氟原子的强电负性可增强分子的稳定性和生物活性, 而氨基甲基结构则为其提供了良好的亲核性和反应位点。这些特性使其成为药物中间体、酶抑制剂研究以及生物标记物开发中的关键原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-氟-2-[(甲基氨基)甲基]苯酚广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成抗抑郁药物、抗肿瘤药物及中枢神经系统药物的关键中间体。
- 用于构建含氟杂环化合物, 拓展新药研发的化学空间。
- 在生化研究中作为探针或标记分子, 用于酶活性分析和受体结合实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 本品易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制重金属、水分等杂质含量。安全信

息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置, 避免环境污染。

本品仅供科研和工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接添加。