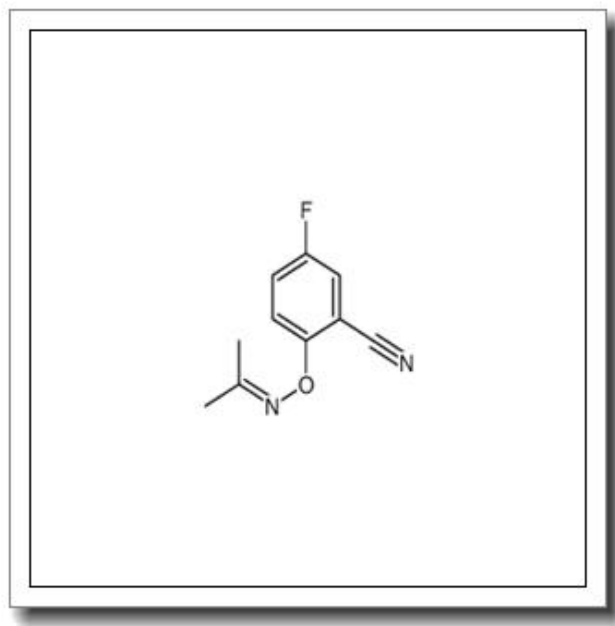


# 5-氟-2-异亚丙基氨基氧苯腈

*5-Fluoro-2-(Propan-2-ylideneaminoxy)Benzonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Fluoro-2-(Propan-2-ylideneaminoxy)Benzonitrile
中文名称	5-氟-2-异亚丙基氨基氧苯腈
CAS 号	868271-04-9
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> FN <sub>2</sub> O
分子量	192.19
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-氟-2-异亚丙基氨基氧苯腈（化学名称：5-Fluoro-2-(Propan-2-ylideneaminoxy)Benzonitrile）是一种有机氟化合物，CAS 号为 868271-04-9，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>9</sub>FN<sub>2</sub>O，分子量为 192.19。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含氟原子、腈基和亚氨基氧基团，赋予其独特的化学活性和稳定性，适合作为中间体参与多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值，其氟原子和腈基的引入可能影响分子与生物靶标的相互作用，例如作为酶抑制剂或受体调节剂的候选结构。其亚氨基氧基团还可作为活性位点修饰基团，用于药物分子设计或生物标记物的合成。

### 3. 主要应用领域与具体用途

5-氟-2-异亚丙基氨基氧苯腈主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中，可作为构建含氟杂环化合物的关键原料，用于抗肿瘤、抗感染等药物的开发。在农业化学领域，其衍生物可能用于新型杀虫剂或除草剂的合成。此外，该化合物还可作为科研试剂，用于有机合成方法学研究。

### 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℃。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生副反应。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。