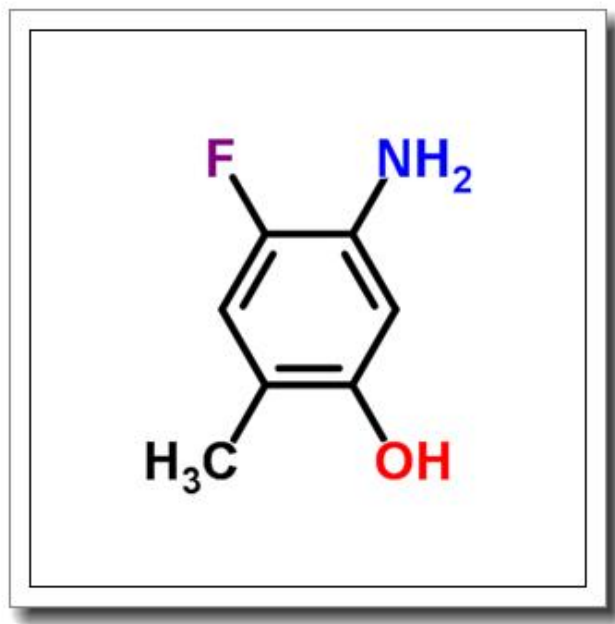


5-氨基-4-氟-2-甲基苯酚

5-Amino-4-fluoro-2-methylphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Amino-4-fluoro-2-methylphenol
中文名称	5-氨基-4-氟-2-甲基苯酚
CAS 号	122455-85-0
分子式	C ₇ H ₈ FN ₁ O
分子量	141.143
纯度	≥ 96%

产品说明

5-氨基-4-氟-2-甲基苯酚 (5-Amino-4-fluoro-2-methylphenol) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种含氟芳香族化合物，化学名称为 5-氨基-4-氟-2-甲基苯酚，CAS 号为 122455-85-0，分子式为 $C_7H_8FN_0$ ，分子量为 141.143。其结构包含氨基、氟原子和甲基取代基，赋予其独特的化学性质。纯度为 $\geq 96\%$ ，外观通常为白色至浅棕色结晶或粉末，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其苯酚骨架和氟取代基，表现出显著的生物活性。氨基和氟原子的引入增强了其作为中间体在药物合成中的价值，特别是在构建含氟杂环化合物或抗菌、抗肿瘤活性分子中。其结构特性使其在酶抑制研究和受体结合实验中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

5-氨基-4-氟-2-甲基苯酚广泛应用于医药和农药中间体合成，是开发含氟药物的关键砌块。在材料科学中，可用于制备功能性高分子或染料。此外，在生化研究中，可作为探针分子或标记物，用于荧光标记和蛋白质修饰实验。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行，防止吸入或皮肤接触。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。MSDS 数据显示其具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛损伤。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

(注：实际使用前请查阅最新技术资料和安全数据表。)