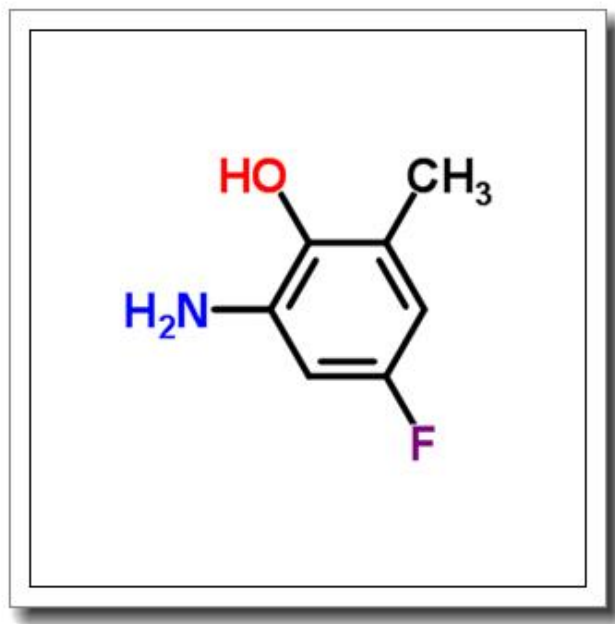


2-氨基-4-氟-6-甲基苯酚

2-Amino-4-fluoro-6-methylphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-4-fluoro-6-methylphenol
中文名称	2-氨基-4-氟-6-甲基苯酚
CAS 号	133788-81-5
分子式	C ₇ H ₈ FN ₁ O
分子量	141.143
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氨基-4-氟-6-甲基苯酚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-4-氟-6-甲基苯酚 (2-Amino-4-fluoro-6-methylphenol) 是一种有机芳香族化合物, 化学式为 $C_7H_8FN_0$, 分子量为 141.143。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末, CAS 号为 133788-81-5, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中含有氨基、氟原子和甲基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和选择性。该化合物可溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砷), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种多功能中间体, 2-氨基-4-氟-6-甲基苯酚在生物化学领域具有重要作用。其氨基和酚羟基结构使其易于参与缩合、偶联等反应, 而氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和生物膜穿透能力。该分子常用于修饰药物或生物活性分子, 以优化其药理特性, 如提高靶向性或代谢稳定性。

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。在医药研发中, 它是合成抗菌剂、抗肿瘤药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的除草剂或杀虫剂。此外, 在功能材料领域, 其苯酚结构可作为聚合单体或交联剂, 用于制备高性能高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥的环境中储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以延长保质期。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议采用乙醇或 DMSO, 并避免高温长时间加热以防分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 水分含量 $\leq 0.5\%$, 重金属残留符合 USP 标准。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎

吸入或误食，需立即就医并提供 CAS 号信息。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需进一步验证。