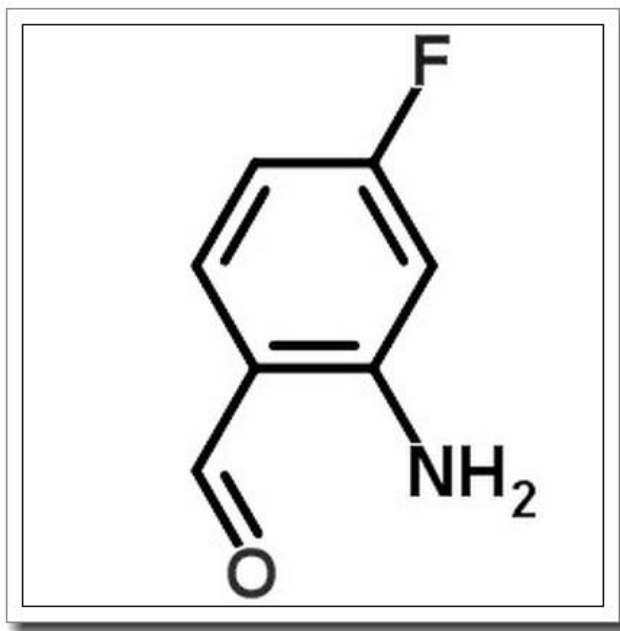


2-氨基-4-氟苯甲醛

2-amino-4-fluorobenzaldehyde



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-amino-4-fluorobenzaldehyde |
| 中文名称 | 2-氨基-4-氟苯甲醛 |
| CAS 号 | 152367-89-0 |
| 分子式 | C ₇ H ₆ FN ₀ |
| 分子量 | 139.127 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2-氨基-4-氟苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-4-氟苯甲醛 (2-amino-4-fluorobenzaldehyde) 是一种重要的芳香族化合物，化学式为 $C_7H_6FN_0$ ，分子量为 139.127，CAS 号为 152367-89-0。本品为淡黄色至浅棕色结晶或粉末，纯度 >96%，具有典型的苯甲醛气味。其结构中的氨基和氟取代基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-4-氟苯甲醛是合成多种生物活性分子的关键中间体。其氨基和醛基官能团使其易于参与缩合、环化和偶联反应，常用于构建杂环化合物。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，因此在药物设计中尤为重要。该化合物在抗肿瘤、抗菌和抗炎药物的研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成喹啉类、苯并咪唑类等杂环药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，它还用于有机光电材料的合成，如荧光染料和液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，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。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析报告 (COA)。本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需严格遵守安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物应按照当地法规妥善处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。