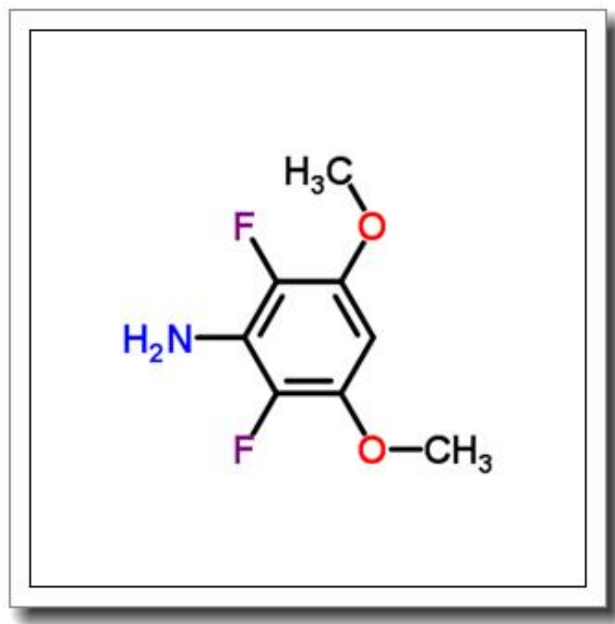


2,6-二氟-3,5-二甲氧基苯胺

2,6-difluoro-3,5-dimethoxyaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-difluoro-3,5-dimethoxyaniline
中文名称	2,6-二氟-3,5-二甲氧基苯胺
CAS 号	651734-54-2
分子式	C ₈ H ₉ F ₂ N ₂ O ₂
分子量	189.159
纯度	≥ 96%

产品说明

2,6-二氟-3,5-二甲氧基苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氟-3,5-二甲氧基苯胺（英文名称：2,6-difluoro-3,5-dimethoxyaniline）是一种含氟芳香族胺类化合物，CAS 号为 651734-54-2，分子式为 $C_8H_9F_2NO_2$ ，分子量为 189.159。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含两个甲氧基和两个氟原子，赋予其独特的电子效应和空间位阻特性，使其在有机合成中具有较高的反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的芳香胺衍生物，2,6-二氟-3,5-二甲氧基苯胺在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。其氟原子和甲氧基的引入可显著改变分子的极性、溶解性和生物活性，使其成为合成医药中间体、农药和功能材料的理想构建模块。此外，该化合物还可作为配体或前体用于催化反应和功能分子设计。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成含氟药物分子，如抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的关键中间体。
- 农药化学：作为高效低毒农药的合成前体，提升农药的稳定性和生物活性。
- 材料科学：用于制备含氟高分子材料或液晶材料，改善材料的耐热性和光学性能。
- 科研用途：作为有机合成中的砌块，用于复杂分子的结构修饰和功能化研究。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存需充氮保护。
- 使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的环境下使用，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告（COA）。
- 安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，需按照化学品安全操作规程处理。运输和储存需符合危险化学品管理规定，远离火源和氧化剂。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。如需进一步技术信息，请联系专业技术人员。