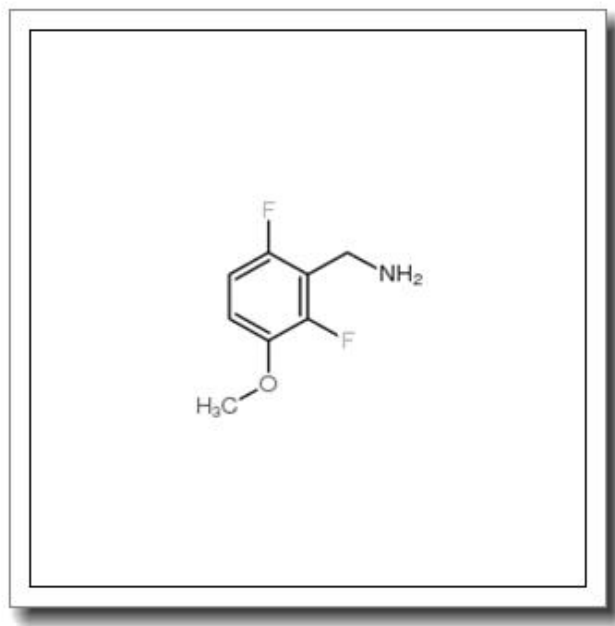


2,6-二氟-3-甲氧基苄胺

(2,6-difluoro-3-methoxyphenyl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2,6-difluoro-3-methoxyphenyl)methanamine
中文名称	2,6-二氟-3-甲氧基苄胺
CAS 号	886498-50-6
分子式	C ₈ H ₉ F ₂ N ₀ O
分子量	173.16
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氟-3-甲氧基苄胺（化学名称：(2,6-difluoro-3-methoxyphenyl)methanamine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 886498-50-6，分子式为 C₈H₉F₂N₀，分子量为 173.16。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度不低于 96%。其结构中含有二氟取代苯环和甲氧基团，赋予其独特的电子效应和空间位阻特性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

2,6-二氟-3-甲氧基苄胺作为一种胺类中间体，其分子中的氟原子和甲氧基团可显著调节化合物的亲脂性和生物活性。氟原子的引入能够增强化合物的代谢稳定性和细胞膜穿透性，而甲氧基则可能参与氢键形成或作为电子供体。这些特性使其在药物设计中被广泛用于优化先导化合物的药代动力学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的中间体合成。在药物研发中，它可作为构建块用于合成具有抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统活性的小分子药物。此外，在农药化学中，其结构中的氟原子和胺基团可能参与设计新型杀虫剂或除草剂。具体用途包括但不限于：作为激酶抑制剂的关键片段、G 蛋白偶联受体调节剂的合成前体等。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。长期储存时推荐充入惰性气体（如氮气）保护。使用时应在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，同时提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据以确证结构。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作

时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规，不可直接排入下水道或环境中。

以上信息基于现有实验数据提供，具体应用需结合实验条件进一步验证。如需更多技术参数或定制服务，请联系专业技术人员。