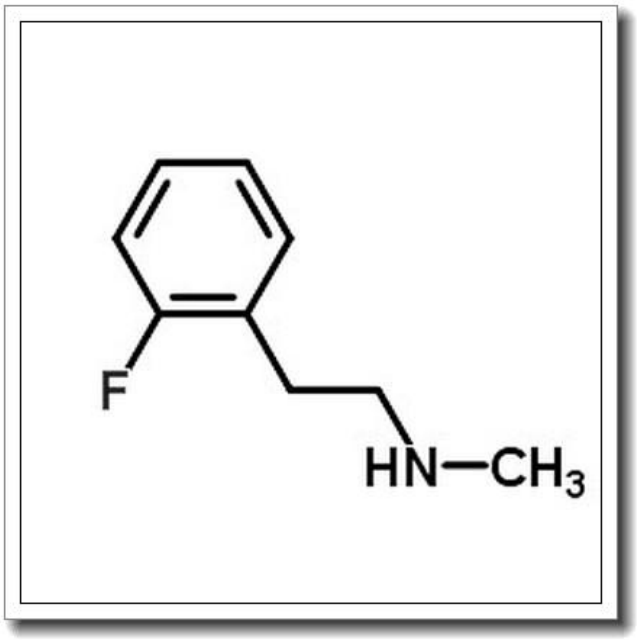
N-甲基-2-氟-beta-苯乙胺

[2-(2-Fluorophenyl)ethyl]methylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-(2-Fluorophenyl)ethyl]methylamine
中文名称	N-甲基-2-氟-beta-苯乙胺
CAS 号	485404-58-8
分子式	C9H12FN
分子量	153.197
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

[2-(2-Fluorophenyl)ethyl]methylamine（N-甲基-2-氟-beta-苯乙胺）是一种有机氟化合物，CAS 号为 485404-58-8，分子式为 C9H12FN，分子量为 153.197。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的胺类气味。其结构中的氟原子和苯乙胺骨架赋予其独特的化学性质，包括较高的极性和反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

N-甲基-2-氟-beta-苯乙胺是一种重要的生物活性分子中间体，其结构类似于某些神经递质和药物分子。氟原子的引入增强了化合物的代谢稳定性和脂溶性，使其在药物研发中具有潜在的应用价值。该分子可能作为肾上腺素能受体或单胺氧化酶的调节剂，但其具体生物活性需进一步研究验证。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和生化研究领域。在药物研发中，它可作为合成氟代苯乙胺类药物的关键中间体，例如用于开发中枢神经系统药物或心血管药物。在生化研究中，它可用于探索氟原子对分子与受体相互作用的影响。此外，它还可能作为荧光标记物或探针的前体化合物。

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。长期储存应充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时应在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并经过严格的质量控制以确保批次间一致性。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循化学品通用安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可直接排入下水道。

请注意，本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。具体应用前请查阅相关文献并评估其适用性。