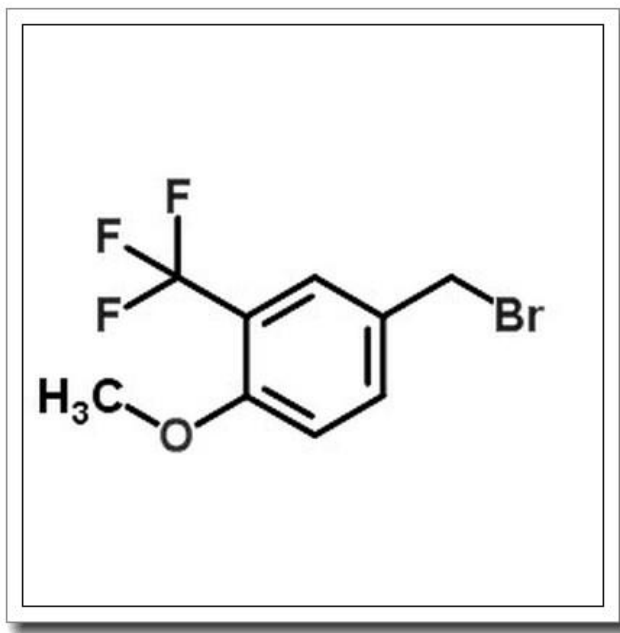


4-甲氧基-3-三氟甲基溴苄

4-(bromomethyl)-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(bromomethyl)-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)benzene
中文名称	4-甲氧基-3-三氟甲基溴苄
CAS 号	261951-89-7
分子式	C ₉ H ₈ BrF ₃ O
分子量	269.058
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基-3-三氟甲基溴苄（化学名称：4-(bromomethyl)-1-methoxy-2-(trifluoromethyl)benzene, CAS 号：261951-89-7）是一种有机溴化物，分子式为 C₉H₈BrF₃O，分子量为 269.058。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有较高的化学稳定性。其结构中包含溴甲基、甲氧基和三氟甲基官能团，使其在有机合成中表现出独特的反应活性。纯度通常高于 96%，适合用于高要求的合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的分子。其溴甲基官能团可作为烷基化试剂，参与碳-碳键或碳-杂原子键的形成。三氟甲基的存在增强了分子的脂溶性和代谢稳定性，使其在药物化学和农药合成中具有重要价值。此外，甲氧基的引入可调节分子的电子效应，进一步拓展其应用范围。

3. 主要应用领域与具体用途

4-甲氧基-3-三氟甲基溴苄广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于构建含三氟甲基的活性分子骨架，如抗炎、抗肿瘤药物的合成。在农药领域，该化合物可作为关键中间体用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外，它还用于液晶材料、高分子改性剂等特种化学品的合成。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥、阴凉处，建议储存温度为 2-8℃。长期储存时需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作环境需通风良好，建议在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 等分析方法严格质量控制，确保纯度 ≥96%。其安全信息如下：具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。遇热或明火可能释放有毒气

体（如溴化氢）。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，避免使用水冲洗。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新版安全数据表（MSDS）及相关文献。