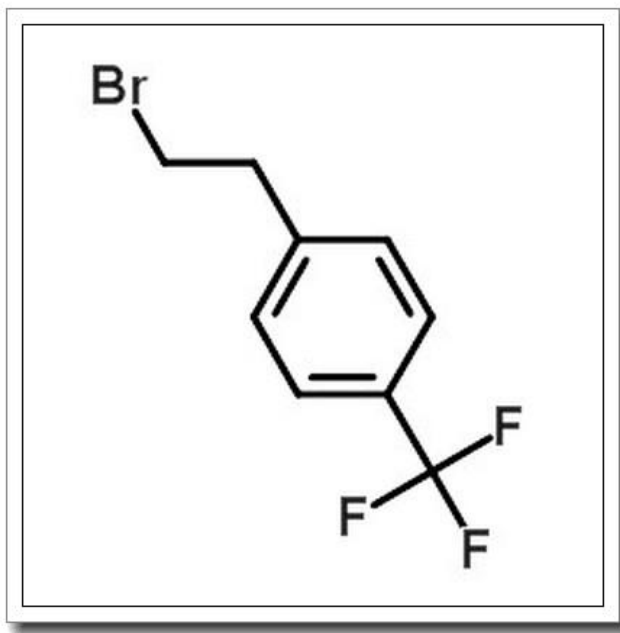


对三氟甲基苯乙基溴

1-(2-bromoethyl)-4-(trifluoromethyl)benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-bromoethyl)-4-(trifluoromethyl)benzene
中文名称	对三氟甲基苯乙基溴
CAS 号	130365-87-6
分子式	C ₉ H ₈ BrF ₃
分子量	253.059
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

对三氟甲基苯乙基溴 (1-(2-bromoethyl)-4-(trifluoromethyl)benzene) 是一种有机溴化物, 化学式为 C₉H₈BrF₃, 分子量为 253.059, CAS 号为 130365-87-6。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体, 纯度通常高于 96%。其结构中包含一个溴乙基基团和一个强吸电子性的三氟甲基苯基基团, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。

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有机分子。三氟甲基的引入可以显著改变分子的电子分布和脂溶性, 从而影响其生物活性。溴乙基基团则提供了进一步官能团化的位点, 使其成为构建药物分子或功能材料的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

对三氟甲基苯乙基溴广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成含三氟甲基的活性药物成分 (API), 如抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物。在农药领域, 它可作为合成高效杀虫剂或除草剂的中间体。此外, 该化合物还可用于制备液晶材料或特种高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥、阴凉处, 建议温度为 2-8° C。长期储存时应充入惰性气体 (如氮气) 以减缓分解。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%。可能含有微量杂质, 建议使用前进一步纯化。该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应严格遵守化学品安全规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于医药或食品应用。