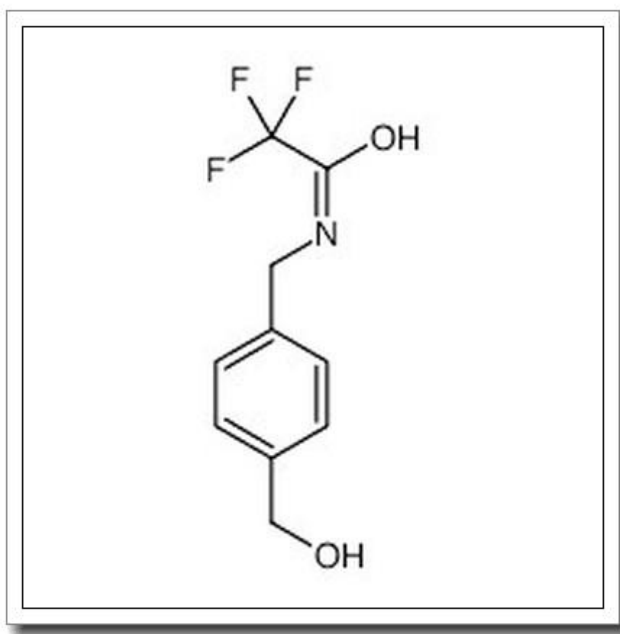


2,2,2-trifluoro-N-[[4-(hydroxymethyl)phenyl]methyl]acetamide

2, 2, 2-trifluoro-N-[[4-(hydroxymethyl)phenyl]methyl]acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 2, 2-trifluoro-N-[[4-(hydroxymethyl)phenyl]methyl]acetamide
中文名称	2, 2, 2-trifluoro-N-[[4-(hydroxymethyl)phenyl]methyl]acetamide
CAS 号	171723-95-8
分子式	C10H10F3NO2
分子量	233.187
纯度	>96%

产品说明

2, 2, 2-三氟-N-[[4-(羟甲基)苯基]甲基]乙酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 2, 2-三氟-N-[[4-(羟甲基)苯基]甲基]乙酰胺 (CAS 号: 171723-95-8) 是一种含氟有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_{10}F_3NO_2$, 分子量为 233.187。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%。其结构中的三氟乙酰基和羟甲基苯基赋予其独特的化学性质, 包括良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成和生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 常作为中间体用于合成更复杂的分子。其羟甲基和酰胺基团使其能够参与多种化学反应, 如缩合、酰化和偶联反应。此外, 三氟甲基的引入可增强化合物的稳定性和生物活性, 使其在药物开发和材料科学中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 2, 2-三氟-N-[[4-(羟甲基)苯基]甲基]乙酰胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的关键中间体。在农药领域, 该化合物可用于开发新型含氟农药。此外, 其独特的结构也使其在高分子材料改性中具有潜在用途。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜, 并遵守实验室安全规程。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 等技术严格质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激,

操作时应避免吸入粉尘或接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规妥善处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。