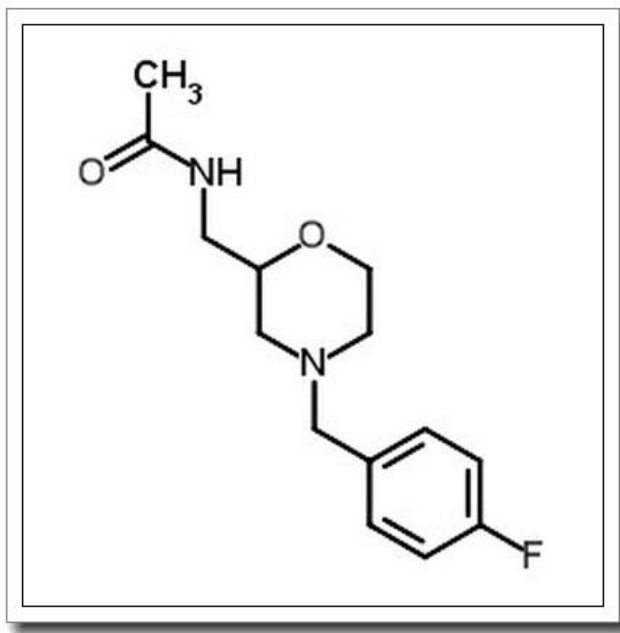


2-乙酰氨基甲基-4-(4-氟苄基)吗啉

N-[[4-[(4-fluorophenyl)methyl]morpholin-2-yl]methyl]acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[[4-[(4-fluorophenyl)methyl]morpholin-2-yl]methyl]acetamide
中文名称	2-乙酰氨基甲基-4-(4-氟苄基)吗啉
CAS 号	112913-94-7
分子式	C ₁₄ H ₁₉ N ₂ O ₂
分子量	266.311
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-乙酰氨基甲基-4-(4-氟苄基)吗啉 (N-[[4-[(4-fluorophenyl)methyl]morpholin-2-yl]methyl]acetamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 112913-94-7, 分子式为 C₁₄H₁₉FN₂O₂, 分子量为 266.311。该化合物为白色至类白色固体, 纯度>96%, 具有吗啉环和乙酰氨基甲基结构, 同时含有 4-氟苄基取代基, 使其在生物化学研究中表现出独特的性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种吗啉衍生物, 在药物化学和生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的氟原子和乙酰氨基甲基基团可能影响其与生物靶点的相互作用, 例如作为酶抑制剂或受体调节剂。其独特的化学结构使其成为探索神经递质调控、炎症反应或肿瘤相关信号通路的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

2-乙酰氨基甲基-4-(4-氟苄基)吗啉主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的药物分子, 尤其是针对中枢神经系统或抗炎药物的开发。
- 用于研究吗啉类化合物的构效关系, 优化先导化合物的药理活性。
- 在体外实验中作为参考标准品或对照化合物, 用于评估新化合物的活性或毒性。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 以保持其稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。建议使用前进行纯度验证, 并根据实验需求溶解于适当的有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物的毒理学数据尚未完全明确，因此应谨慎处理，并在通风良好的环境下操作。废弃物应按照当地法规进行专业处置。