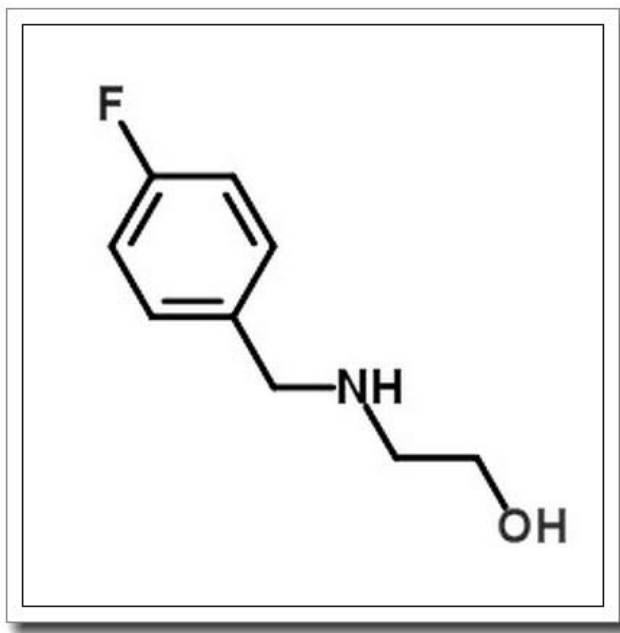


2-((4-氟苄基)-氨基)-乙醇

2-[(4-fluorophenyl)methylamino]ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(4-fluorophenyl)methylamino]ethanol
中文名称	2-((4-氟苄基)-氨基)-乙醇
CAS 号	22116-33-2
分子式	C ₉ H ₁₂ FN ₁ O
分子量	169.196
纯度	>96%

产品说明

2-[(4-氟苯基)甲基氨基]乙醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-[(4-氟苯基)甲基氨基]乙醇 (CAS 号: 22116-33-2) 是一种含氟有机化合物, 分子式为 $C_9H_{12}FN_2O$, 分子量为 169.196。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度 >96%, 具有氨基乙醇的基本结构特征, 同时含有 4-氟苄基取代基, 赋予其独特的化学性质。其结构中同时具备羟基和氨基官能团, 使其在酸碱条件下表现出两性特征, 可参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为氨基乙醇衍生物, 该化合物在生物化学领域具有重要作用。其分子中的氟原子可增强脂溶性, 提高细胞膜穿透能力, 而氨基乙醇结构则使其能够模拟天然生物分子的功能。在药物化学中, 此类结构常作为药效团或中间体, 用于设计靶向神经系统或代谢途径的活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在医药领域, 可作为 β -肾上腺素受体调节剂类药物的关键中间体, 用于合成支气管扩张剂或心血管药物。在有机合成中, 其氨基和羟基可分别作为亲核试剂或氢键供体, 参与缩合、酯化或酰胺化反应。此外, 还可用于荧光标记试剂的合成, 或作为配体用于金属催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 避光密封保存, 置于干燥惰性气体 (如氮气) 环境中。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解性测试表明, 该化合物易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂, 微溶于水, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 批次间质量稳定。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如发生接触, 立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。详细安全信息请参阅随货提供的MSDS（材料安全数据表）。