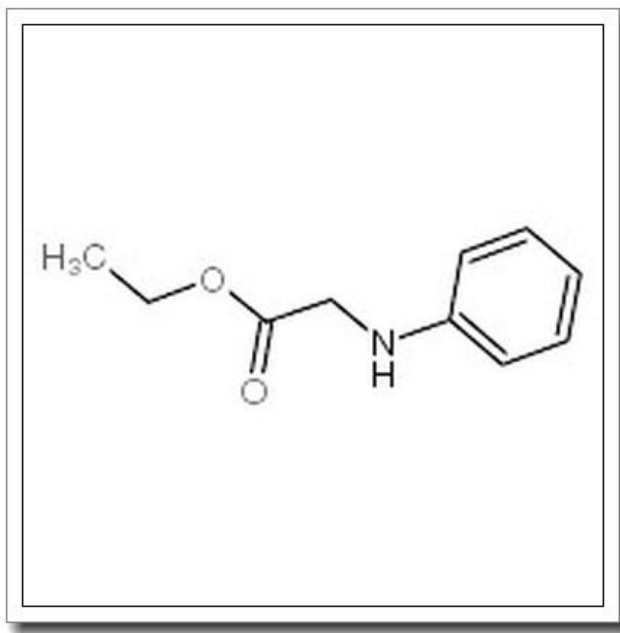


N-苯基氨基乙酸乙基醚

ethyl 2-anilinoacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-anilinoacetate
中文名称	N-苯基氨基乙酸乙基醚
CAS 号	2216-92-4
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₂ O ₂
分子量	179.216
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-苯基氨基乙酸乙基醚 (ethyl 2-anilinoacetate, CAS 号: 2216-92-4) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_{13}NO_2$, 分子量为 179.216。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的酯类气味, 纯度通常高于 96%。其结构包含苯胺基团和乙酸乙酯基团, 使其兼具芳香胺和酯类的化学特性, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

N-苯基氨基乙酸乙基醚在生物化学领域常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其苯胺结构使其能够参与亲核取代反应, 而酯基则可通过水解或酯交换反应进一步修饰。这类化合物在药物化学和农用化学品合成中具有重要价值, 常用于构建具有生物活性的分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成非甾体抗炎药和局部麻醉剂的中间体。在农药领域, 可用于制备除草剂和杀虫剂的前体。此外, 它还作为有机合成中的保护基团或偶联试剂, 用于复杂分子的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议将 N-苯基氨基乙酸乙基醚密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中操作, 避免吸入蒸气或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度高于 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, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理, 避免环境污染。