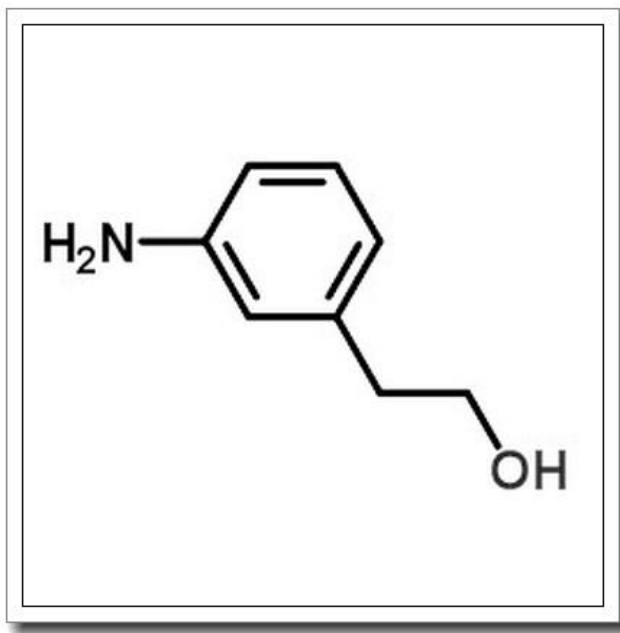


2-(3-氨基苯基)乙醇

2-(3-Aminophenyl)ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-Aminophenyl)ethanol
中文名称	2-(3-氨基苯基)乙醇
CAS 号	52273-77-5
分子式	C ₈ H ₁₁ N ₁ O
分子量	137.179
纯度	>96%

产品说明

2-(3-氨基苯基)乙醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(3-氨基苯基)乙醇 (英文名称: 2-(3-Aminophenyl)ethanol) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_8H_{11}NO$, 分子量为 137.179, CAS 号为 52273-77-5。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构包含苯环、氨基和乙醇基团, 兼具芳香胺和醇的化学特性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 在生物化学领域具有重要作用。氨基苯基乙醇衍生物常作为中间体参与多种生物活性分子的合成, 例如药物前体或荧光标记物的构建。其氨基和羟基官能团使其易于进行进一步的化学修饰, 广泛应用于医药和材料科学领域。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(3-氨基苯基)乙醇主要用于医药研发和精细化工领域。在医药领域, 它是合成抗抑郁药物、抗肿瘤化合物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料或作为光敏材料的组成部分。此外, 该化合物还可用于有机合成实验中的氨基保护与脱保护反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存, 建议储存在 2-8°C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂或酸性物质接触。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长保存期限。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定在 96% 以上, 并符合行业标准。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。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规, 不可直接排放至下水道或自然环境中。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前请查阅相关文献或进行小试实验以确认适用性。