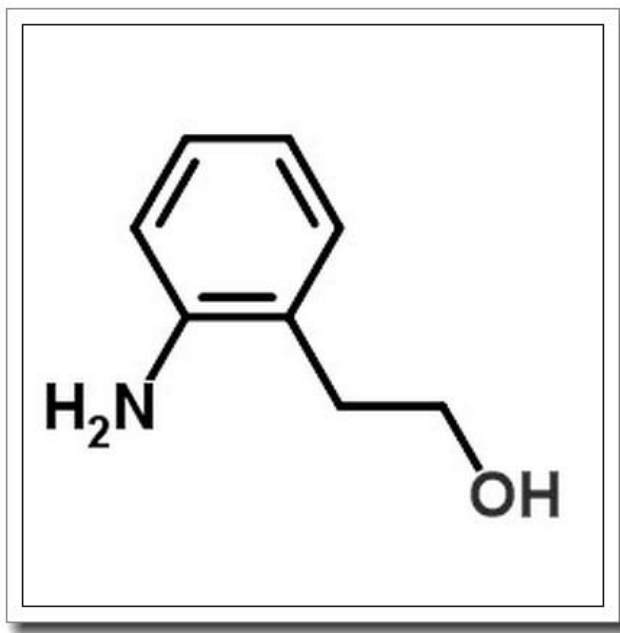


2-氨基苯乙醇

2-Aminophenethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Aminophenethanol
中文名称	2-氨基苯乙醇
CAS 号	5339-85-5
分子式	C ₈ H ₁₁ N ₁ O
分子量	137.179
纯度	>96%

产品说明

2-氨基苯乙醇 (2-Aminophenethanol) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基苯乙醇是一种有机化合物，化学式为 $C_8H_{11}NO$ ，分子量为 137.179，CAS 号为 5339-85-5。其结构包含苯环、氨基和羟基官能团，兼具芳香性和醇类特性。本产品纯度高于 96%，外观通常为无色至淡黄色液体或结晶固体，具有典型的胺类气味。其化学性质活泼，可参与缩合、氧化及酰胺化等反应，是合成多种精细化学品的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基苯乙醇在生物化学研究中具有潜在应用价值。其结构中的氨基和羟基使其可能作为手性合成子或药物前体，参与生物活性分子的构建。此外，该化合物在酶促反应或代谢途径研究中可作为底物或修饰剂，用于探索生物催化机制或信号传导过程。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它是合成 β -肾上腺素受体激动剂或抗抑郁药物的关键中间体；在农药领域，可用于制备具有杀菌或除草活性的衍生物。此外，其还可作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的合成，或作为荧光探针的修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-氨基苯乙醇密封保存于阴凉、干燥处，避免光照和潮湿环境，适宜温度为 2-8°C。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，其易溶于醇类、丙酮等有机溶剂，水溶性较低，建议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，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸道产生刺激，操作时需佩戴防护手套、护目

镜及口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，避免直接排放。

(全文共计 436 字)