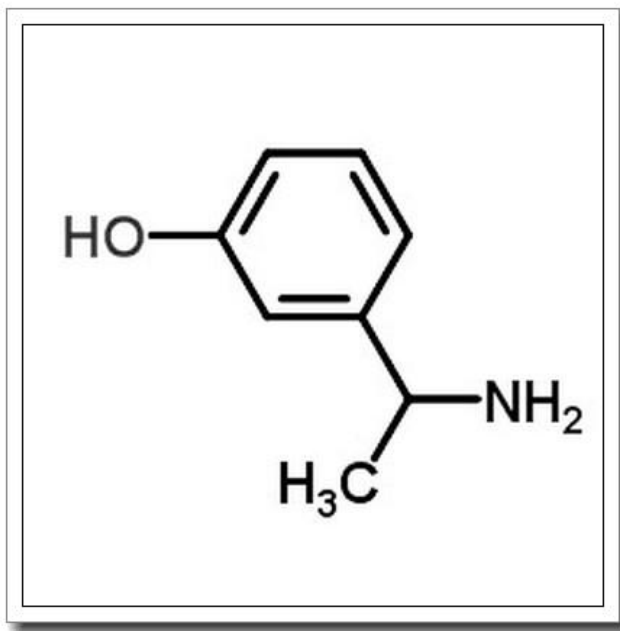


3-(1-氨基乙基)苯酚

3-(1-Aminoethyl)phenol



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 3-(1-Aminoethyl)phenol |
| 中文名称 | 3-(1-氨基乙基)苯酚 |
| CAS 号 | 63720-38-7 |
| 分子式 | C ₈ H ₁₁ N ₁ O |
| 分子量 | 137.179 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3-(1-氨基乙基)苯酚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-(1-氨基乙基)苯酚 (英文名称: 3-(1-Aminoethyl)phenol) 是一种有机芳香族化合物, 化学式为 $C_8H_{11}NO$, 分子量为 137.179, CAS 号为 63720-38-7。该化合物由苯酚骨架与乙氨基取代基构成, 呈现白色至浅黄色结晶或粉末状, 纯度高于 96%。其结构中的氨基和酚羟基赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-(1-氨基乙基)苯酚可作为重要的中间体用于合成多种生物活性分子, 如药物、染料和功能材料。其氨基和酚羟基使其能够参与缩合、偶联和修饰反应, 尤其在构建杂环化合物和手性分子中表现突出。此外, 该化合物可能作为某些酶抑制剂或受体配体的前体, 在药物研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成 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杀虫活性的衍生物。此外, 在功能材料领域, 可作为聚合单体或表面修饰剂, 用于制备高性能聚合物或纳米材料。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。开封后应尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇或 DMF), 并根据实验需求调整浓度。

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, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。其危险性主要体现为刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作

时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，若发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。
废弃物应按照有机胺类化合物处理规范处置，避免环境污染。

（注：本说明基于现有科学数据编写，具体应用需结合实验条件进一步优化。）