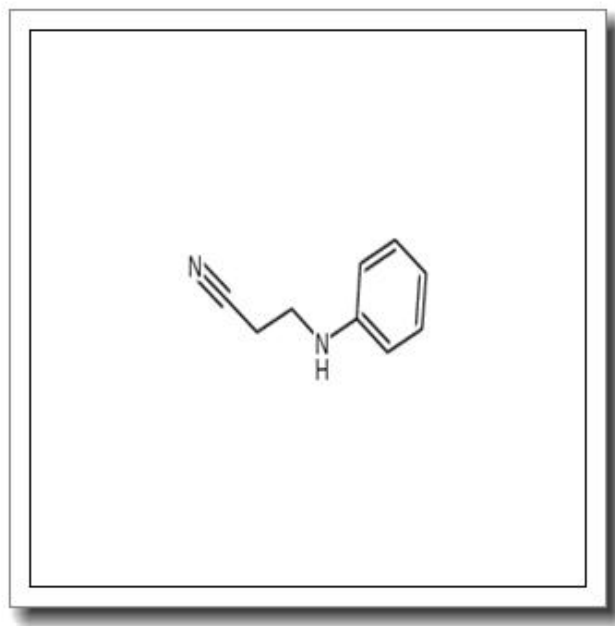


3-(苯氨基)丙腈

3-Anilinopropionitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Anilinopropionitrile
中文名称	3-(苯氨基)丙腈
CAS 号	1075-76-9
分子式	C9H10N2
分子量	146.189
纯度	≥ 96%

产品说明

3-(苯氨基)丙腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(苯氨基)丙腈 (英文名: 3-Anilinopropionitrile, CAS 号: 1075-76-9) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_9H_{10}N_2$, 分子量为 146.189。本品为无色至淡黄色液体或固体, 纯度不低于 96%。其结构中包含苯氨基和腈基官能团, 使其具有独特的化学性质, 如良好的亲核性和反应活性。该化合物可溶于多种有机溶剂, 包括乙醇、乙醚和丙酮, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3-(苯氨基)丙腈在生物化学研究中常作为中间体或前体化合物, 用于合成更复杂的有机分子。其腈基和苯氨基结构使其在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值。此外, 该化合物可能参与某些催化反应或作为配体用于金属有机化学研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤或抗炎药物的中间体。在农药领域, 可用于制备具有生物活性的化合物。此外, 3-(苯氨基)丙腈还可用于高分子材料的改性或作为功能性单体参与聚合反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入其蒸气。操作应在通风橱中进行, 并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ (通过 HPLC 或 GC 分析)。安全信息方面, 3-(苯氨基)丙腈可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 使用时需遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规进行处置, 避免环境污染。