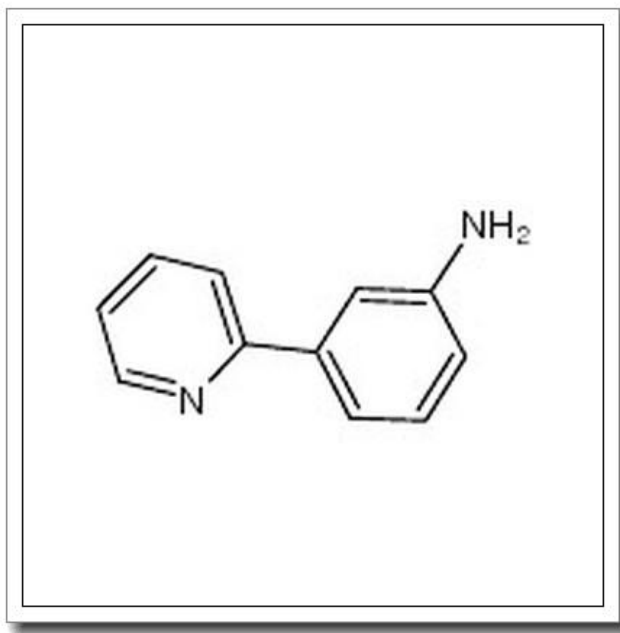


3-(2-吡啶基)苯胺

3-(2-Pyridyl)aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-Pyridyl)aniline
中文名称	3-(2-吡啶基)苯胺
CAS 号	15889-32-4
分子式	C ₁₁ H ₁₀ N ₂
分子量	170.21
纯度	>96%

产品说明

3-(2-吡啶基)苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-(2-吡啶基)苯胺 (英文名称: 3-(2-Pyridyl)aniline) 是一种有机芳香胺化合物, 化学式为 $C_{11}H_{10}N_2$, 分子量为 170.21。其 CAS 号为 15889-32-4, 纯度标准大于 96%。该化合物结构上包含苯胺基团与吡啶环的共轭体系, 使其兼具芳香胺的碱性和吡啶的配位能力, 在极性有机溶剂中具有良好的溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氮杂环衍生物, 3-(2-吡啶基)苯胺是构建复杂有机分子的关键中间体。其吡啶基团可作为金属配位点, 在催化反应中发挥作用; 苯胺部分则易于参与重氮化、缩合等反应, 广泛应用于药物化学和材料科学领域。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体合成, 特别是抗肿瘤和抗感染药物的研发。在材料科学中, 可用于制备荧光染料、配位聚合物及光电材料。此外, 在不对称催化反应中作为手性配体的前体, 亦见于学术研究。

4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用乙醇、二甲基亚砜等有机溶剂, 溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间稳定性高。安全数据表明其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套及护目镜。若接触皮肤, 需立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注: 具体实验方案请结合文献方法优化, 更多技术参数可联系技术支持获取。