

2-phenylethynylaniline

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-phenylethynylaniline
产品目录号	
CAS 号	13141-38-3
分子式	C ₁₄ H ₁₁ N
分子量	193.244
纯度	>96%

产品说明

2-苯乙炔基苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-苯乙炔基苯胺 (2-phenylethynylaniline) 是一种有机芳香胺化合物，化学式为 $C_{14}H_{11}N$ ，分子量为 193.244，CAS 号为 13141-38-3。该化合物以淡黄色至棕色固体形式存在，纯度通常高于 96%。其结构包含苯乙炔基和苯胺基团，赋予其独特的电子特性和反应活性，使其在有机合成和材料科学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-苯乙炔基苯胺作为一种重要的中间体，在生物化学领域主要用于构建复杂有机分子骨架。其苯乙炔基团可通过点击化学（如铜催化的炔烃-叠氮环加成反应）与其他官能团高效结合，适用于药物分子设计和生物标记物的合成。此外，其苯胺基团可作为配体或修饰基团参与金属催化反应。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药化学中，它是合成抗肿瘤和抗炎药物的重要前体；在材料科学中，可用于制备导电聚合物或光电材料；在有机合成中，常作为炔烃化试剂或交联剂。此外，其衍生物在荧光探针和分子传感器开发中也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-苯乙炔基苯胺置于干燥、避光的环境中，储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以延缓氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂，溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。其安全数据表 (SDS) 标明该物质可能对眼

睛和皮肤有刺激性, 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

——本产品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域——