

2-溴-4-乙基苯胺

2-Bromo-4-ethylaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-4-ethylaniline
中文名称	2-溴-4-乙基苯胺
CAS 号	38678-86-3
分子式	C ₈ H ₁₀ BrN
分子量	200.076
纯度	>96%

产品说明

2-溴-4-乙基苯胺 (2-Bromo-4-ethylaniline) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-4-乙基苯胺是一种有机芳香胺化合物，化学式为 $C_8H_{10}BrN$ ，分子量为 200.076，CAS 号为 38678-86-3。本品为淡黄色至棕色固体或液体，纯度高于 96%。其结构包含苯环上的溴取代基和乙基取代基，赋予其独特的化学反应性。该化合物在常温下稳定，但需避免光照和氧化环境。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯胺衍生物，2-溴-4-乙基苯胺在有机合成中具有重要价值。其溴原子和氨基官能团使其成为构建复杂分子的关键中间体，尤其在药物化学和材料科学领域。该化合物可通过亲核取代或偶联反应进一步修饰，用于合成具有生物活性的分子或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-4-乙基苯胺广泛应用于医药、农药和染料工业。在医药领域，它是合成抗肿瘤和抗炎药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可作为染料合成的原料，用于生产具有特定颜色的偶氮染料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离热源和明火。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，避免与强氧化剂或酸性物质接触。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，并在通风橱中操作。若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，并按照当地法规处置废弃物。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，2-溴-4-乙基苯胺可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，操作时需避免直接接触。若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。运输和储存需符合化学品管理法规，确保安全合规。