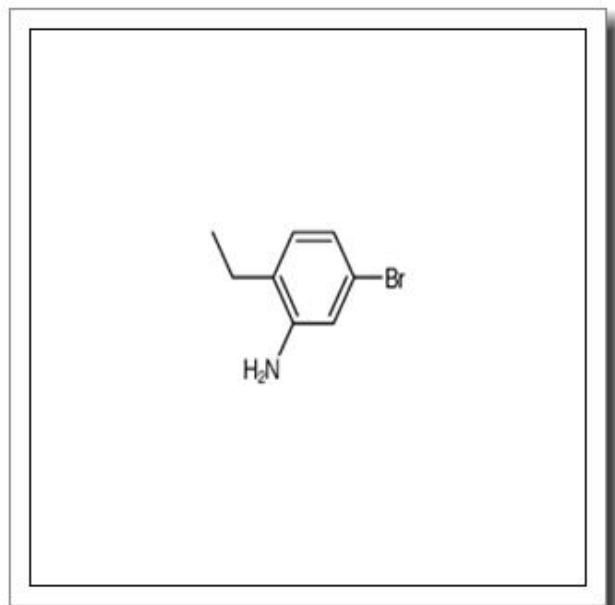


2-ethyl-5-bromoaniline

2-ethyl-5-bromoaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-ethyl-5-bromoaniline
中文名称	2-ethyl-5-bromoaniline
CAS 号	14922-91-9
分子式	C ₈ H ₁₀ BrN
分子量	200.076
纯度	≥96%

产品说明

2-乙基-5-溴苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-乙基-5-溴苯胺 (2-ethyl-5-bromoaniline) 是一种有机溴化合物，化学式为 $C_8H_{10}BrN$ ，分子量为 200.076，CAS 号为 14922-91-9。该化合物为淡黄色至棕色液体或固体，具有苯胺类化合物的典型特性，含有一个溴取代基和一个乙基取代基，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。其纯度通常不低于 96%，适合用于精细化学合成和药物中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

2-乙基-5-溴苯胺作为一种芳香胺衍生物，在生物化学研究中常用于构建更复杂的有机分子结构。其溴原子和氨基的存在使其成为重要的官能团载体，可用于偶联反应、取代反应以及杂环化合物的合成。此外，该化合物在药物化学中具有潜在的应用价值，可能作为活性药物成分 (API) 的前体或中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成具有抗菌或抗肿瘤活性的分子；在农药领域，可作为杀虫剂或除草剂的中间体；在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料或染料。具体用途包括但不限于有机合成中的溴化反应、氨基保护与脱保护反应，以及作为配体参与金属催化反应。

4. 储存条件与使用建议

2-乙基-5-溴苯胺应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议在惰性气体（如氮气）保护下保存，以防止氧化或降解。使用时应佩戴适当的个人防护装备，包括手套、护目镜和实验室外套，并在通风橱中操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。

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，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人士。