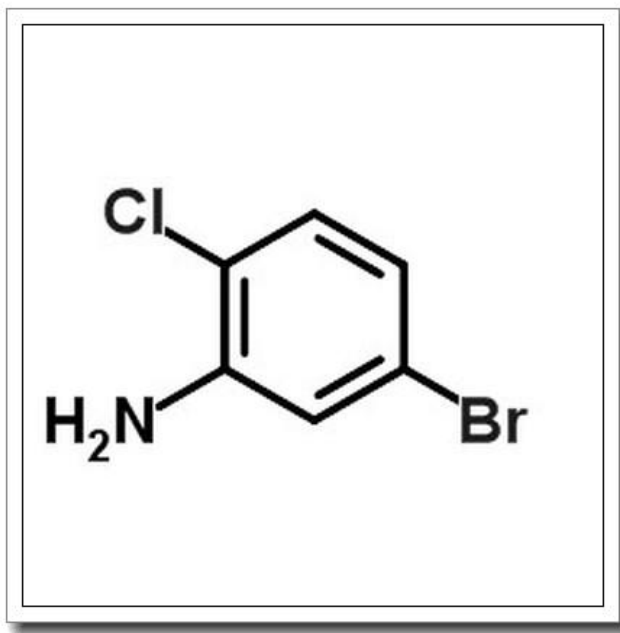


2-氯-5-溴苯胺

5-Bromo-2-Chloroaniline



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-------------------------------------|
| 化学名称 | 5-Bromo-2-Chloroaniline |
| 中文名称 | 2-氯-5-溴苯胺 |
| CAS 号 | 60811-17-8 |
| 分子式 | C ₆ H ₅ BrClN |
| 分子量 | 206.468 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-溴苯胺 (5-Bromo-2-Chloroaniline) 是一种重要的芳香胺类化合物，化学式为 C_6H_5BrClN ，分子量为 206.468，CAS 号为 60811-17-8。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中同时含有溴和氯取代基，使其具有独特的化学反应活性，常用于有机合成和药物中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-5-溴苯胺作为苯胺衍生物，在生物化学领域具有重要作用。其氨基和卤素取代基使其成为合成复杂有机分子的关键中间体，尤其在药物和农药研发中广泛应用。该化合物可通过进一步反应生成偶氮染料、杂环化合物或其他功能性材料，展现出多样的化学转化潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药、农药和染料工业。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂；在染料工业中，可作为偶氮染料的前体。此外，它还用于有机光电材料和高分子材料的合成研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-氯-5-溴苯胺置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。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粉尘。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

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $>96\%$ ，并严格遵循国际化学品标准。其安全数据表 (MSDS) 显示，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，使用时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。