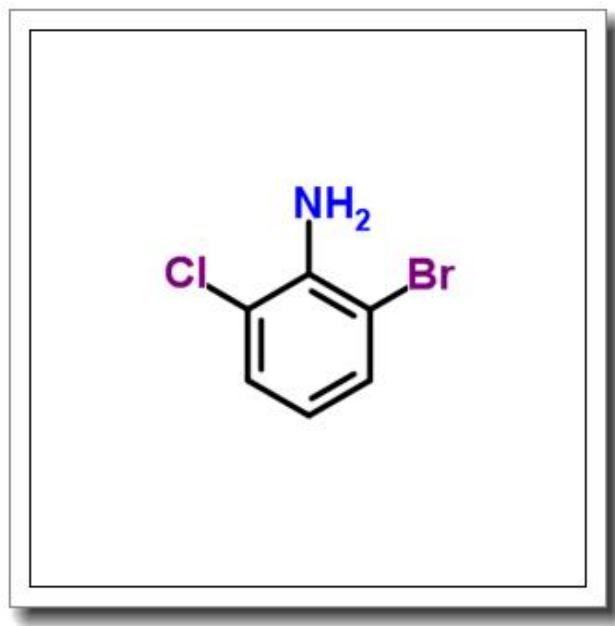


# 2-溴-6-氯苯胺

*2-Bromo-6-chloroaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-6-chloroaniline
中文名称	2-溴-6-氯苯胺
CAS 号	59772-49-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> BrClN
分子量	206.468
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-溴-6-氯苯胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-6-氯苯胺 (2-Bromo-6-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 59772-49-5。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中同时含有溴和氯取代基，使其具有独特的电子效应和反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯胺衍生物，2-溴-6-氯苯胺在生物化学领域主要用于构建杂环化合物和药物分子骨架。其氨基和卤素取代基使其易于参与亲核取代、偶联反应等，是合成抗菌剂、抗肿瘤药物及农药的重要前体。此外，该化合物在材料科学中可用于制备功能化高分子或液晶材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-6-氯苯胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成喹诺酮类抗生素和抗代谢类抗癌药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的除草剂和杀菌剂。此外，在有机电子材料中，该化合物可作为修饰基团改善材料的电荷传输性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作区域需配备通风设施，废弃物需按危险化学品规范处置。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱分析严格质量控制，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息显示，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，CAS 号为 59772-49-5，危险

代码为 Xi（刺激性）。运输时需符合 UN2811 标准，并标注“有害物质”标识。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，避免使用水冲洗。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合实际需求设计。使用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）。