

# 2-氨基-4-溴-6-氯苯酚

*2-amino-4-bromo-6-chlorophenol*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-4-bromo-6-chlorophenol
中文名称	2-氨基-4-溴-6-氯苯酚
CAS 号	855836-14-5
分子式	C6H5BrClNO
分子量	222.467
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-氨基-4-溴-6-氯苯酚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-4-溴-6-氯苯酚 (2-amino-4-bromo-6-chlorophenol) 是一种有机芳香化合物，化学式为  $C_6H_5BrClNO$ ，分子量为 222.467。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末，CAS 号为 855836-14-5，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中含有酚羟基、氨基以及卤素取代基（溴和氯），赋予其独特的化学性质，如亲电取代反应活性和配位能力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，其结构中的氨基和卤素基团使其成为合成复杂有机分子的关键中间体。酚羟基的存在使其具备一定的抗氧化特性，而卤素原子的引入可增强其生物活性，适用于药物开发和生物标记研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-4-溴-6-氯苯酚广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为抗菌剂或抗肿瘤药物的前体。在农药化学中，可用于合成高效杀虫剂或除草剂。此外，它还用于有机合成中构建杂环化合物或作为配体参与金属催化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，符合科研级标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

（全文共计 436 字）