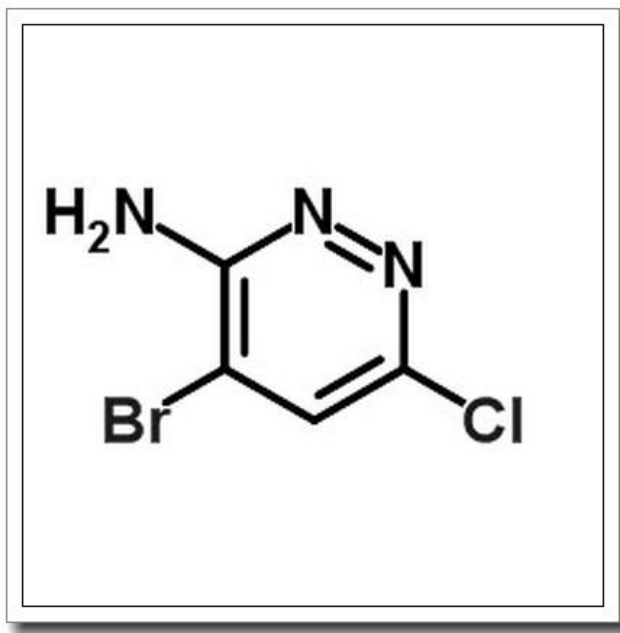


## 3-氨基-4-溴-6-氯吡嗪

*3-Amino-4-bromo-6-chloropyridazine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-4-bromo-6-chloropyridazine
中文名称	3-氨基-4-溴-6-氯吡嗪
CAS 号	446273-59-2
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>3</sub> BrClN <sub>3</sub>
分子量	208.444
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氨基-4-溴-6-氯吡嗪产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基-4-溴-6-氯吡嗪（英文名称：3-Amino-4-bromo-6-chloropyridazine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 446273-59-2，分子式为  $C_4H_3BrClN_3$ ，分子量为 208.444。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中同时包含氨基、溴和氯取代基，赋予其独特的化学反应性，可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-氨基-4-溴-6-氯吡嗪是吡嗪类衍生物的代表之一，吡嗪环结构在药物化学和材料科学中具有广泛的应用价值。其氨基和卤素取代基使其易于参与亲核取代、偶联反应等，为构建复杂分子骨架提供关键合成模块。在生物活性分子设计中，此类化合物常用于抗菌、抗肿瘤等药物的先导化合物开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，可作为抗病毒或抗肿瘤药物的前体；在农药领域，用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，其衍生物可用于光电功能材料的开发。具体用途包括但不限于：有机合成中的官能团转化、杂环化合物的结构修饰以及高通量筛选中的分子库构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥的环境中储存，温度控制在 2-8°C，并保持容器密封。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，水溶性较低。实验过程中建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应严格遵守化学品安全规范。如不慎

接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。