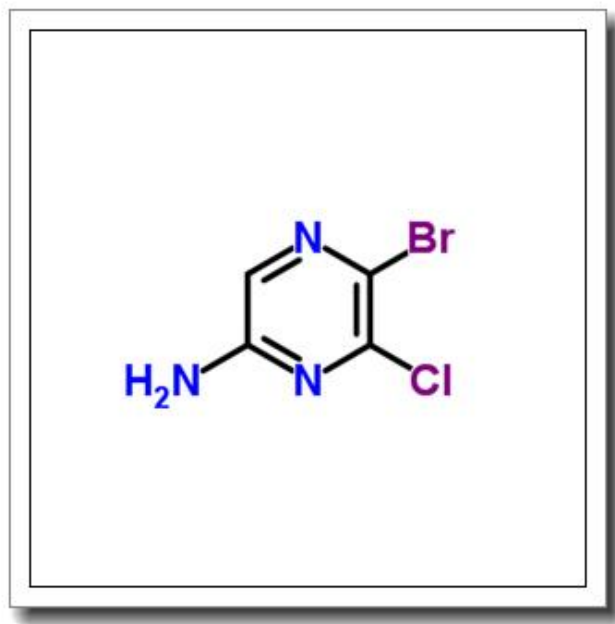


2-氨基-5-溴-6-氯吡嗪

5-Amino-2-bromo-3-chloropyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Amino-2-bromo-3-chloropyrazine
中文名称	2-氨基-5-溴-6-氯吡嗪
CAS 号	173253-42-4
分子式	C ₄ H ₃ BrClN ₃
分子量	208.444
纯度	≥ 96%

产品说明

5-氨基-2-溴-3-氯吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-氨基-2-溴-3-氯吡嗪 (5-Amino-2-bromo-3-chloropyrazine) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_4H_3BrClN_3$ ，分子量为 208.444。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，CAS 号为 173253-42-4，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中的氨基、溴和氯取代基赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪类衍生物，该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的卤素和氨基官能团使其易于参与亲核取代、偶联反应等，可用于构建复杂的杂环体系。在药物研发中，吡嗪骨架常见于抗肿瘤、抗菌和中枢神经系统药物的活性分子中，因此该化合物是合成此类药物的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

5-氨基-2-溴-3-氯吡嗪主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它可作为构建抗病毒或抗肿瘤药物的前体；在农药领域，可用于开发高效低毒的杀菌剂或杀虫剂。此外，该化合物还可用于材料科学，如合成功能性高分子或光电材料。

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 $2-8^{\circ}C$ ，长期存放建议充入惰性气体保护。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 DMF、DMSO），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告 (COA)。安全方面，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、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应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，建议通过专业化学废物回收渠道处置。