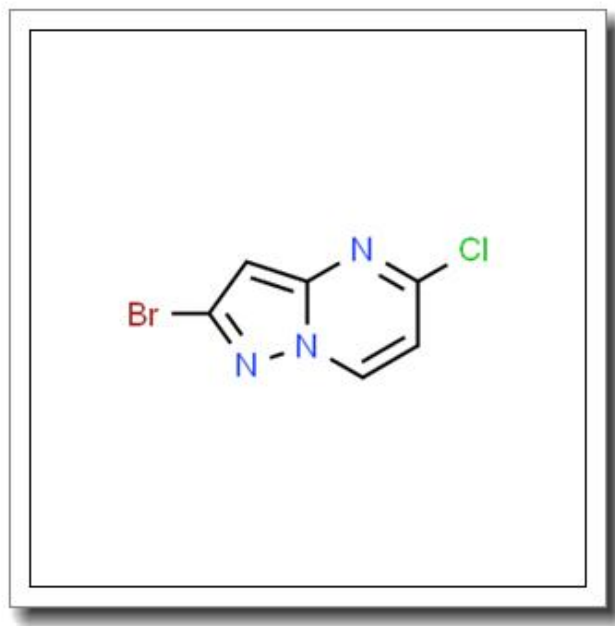


2-溴-5-氯吡唑并[1,5-A]嘧啶

2-Bromo-5-chloropyrazolo[1,5-a]pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-5-chloropyrazolo[1,5-a]pyrimidine
中文名称	2-溴-5-氯吡唑并[1,5-A]嘧啶
CAS 号	1780378-34-8
分子式	C ₆ H ₃ BrClN ₃
分子量	232.47
纯度	≥96%

产品说明

2-溴-5-氯吡唑并[1,5-A]嘧啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴-5-氯吡唑并[1,5-A]嘧啶 (2-Bromo-5-chloropyrazolo[1,5-a]pyrimidine) 是一种杂环化合物，化学式为 $C_6H_3BrClN_3$ ，分子量 232.47，CAS 号为 1780378-34-8。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有吡唑并嘧啶骨架结构，其溴和氯取代基赋予其独特的反应活性。该化合物在常温下稳定，易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑并嘧啶类衍生物，该化合物是药物化学和材料科学领域的重要中间体。其结构中的卤素原子 (溴和氯) 可作为活性位点参与偶联反应、亲核取代等关键反应，常用于构建更复杂的杂环体系。在生物活性分子设计中，此类结构常作为激酶抑制剂或抗菌剂的母核，具有潜在的药理活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

医药研发：作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗炎药物的关键中间体，例如用于蛋白激酶抑制剂的修饰。

材料科学：用于制备有机发光二极管 (OLED) 或光电材料的功能性单体。

学术研究：在有机合成方法学中作为模板分子，研究卤代杂环化合物的反应机理。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：需避光、密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体 (如氮气)。

使用建议：操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用干燥的玻璃器皿称量，溶解时优先选择 DMSO 或乙醇等惰性溶剂。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间一致性严格符合标准。提供 COA

(质量分析证书) 及核磁 (NMR)、质谱 (MS) 等结构确证数据。

安全信息: 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 可能引起过敏反应。需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

(全文共计 450 字)