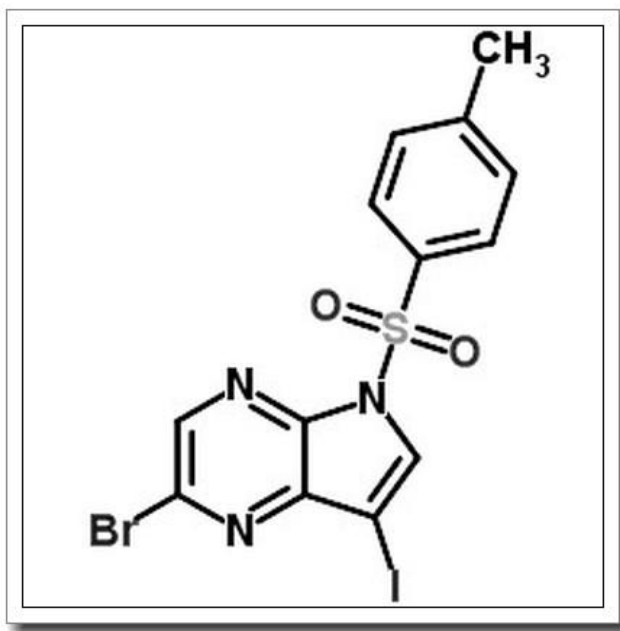


# 2-溴-7-碘-5-甲苯磺酰基-5H-吡咯并 [2,3-B]吡嗪

*2-Bromo-7-iodo-5-tosyl-5H-pyrrolo[2,3-b]pyrazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-7-iodo-5-tosyl-5H-pyrrolo[2,3-b]pyrazine
中文名称	2-溴-7-碘-5-甲苯磺酰基-5H-吡咯并[2,3-B]吡嗪
CAS 号	875781-45-6
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>9</sub> BrIN <sub>3</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	478.103
纯度	>96%

## 产品说明

2-溴-7-碘-5-甲苯磺酰基-5H-吡咯并[2,3-B]吡嗪 (CAS 号: 875781-45-6) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为  $C_{13}H_9BrIN_3O_2S$ , 分子量为 478.103。该化合物属于吡咯并吡嗪类衍生物, 具有独特的杂环结构和多重卤素取代基, 使其在有机合成和药物化学中表现出显著的活性。其纯度超过 96%, 确保了实验结果的可靠性和重复性。

在生物化学功能方面, 该化合物因其特殊的结构特征, 常作为关键中间体用于构建复杂的杂环体系。溴和碘原子的存在使其易于参与偶联反应, 如 Suzuki 偶联或 Buchwald-Hartwig 胺化反应, 而甲苯磺酰基则提供了良好的离去基团特性。这些特性使其在药物研发中具有重要价值, 特别是在激酶抑制剂和抗肿瘤药物的合成中。

该产品的主要应用领域包括医药研发和有机合成化学。在医药领域, 它常用于构建具有生物活性的吡咯并吡嗪骨架, 这类结构广泛存在于抗病毒、抗炎和抗肿瘤化合物中。在有机合成中, 它可作为多功能砌块, 用于构建复杂的杂环体系或作为荧光探针的前体。此外, 其在材料科学中的潜在应用也正在探索中。

储存条件方面, 建议将产品置于干燥、避光的环境中, 温度保持在  $-20^{\circ}C$  以下以延长稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气或氩气) 保护, 并避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 推荐使用手套箱或 Schlenk 技术以防止化合物降解。

质量控制上, 产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度和结构准确性。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, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地法规, 避免直接排放至环境中。