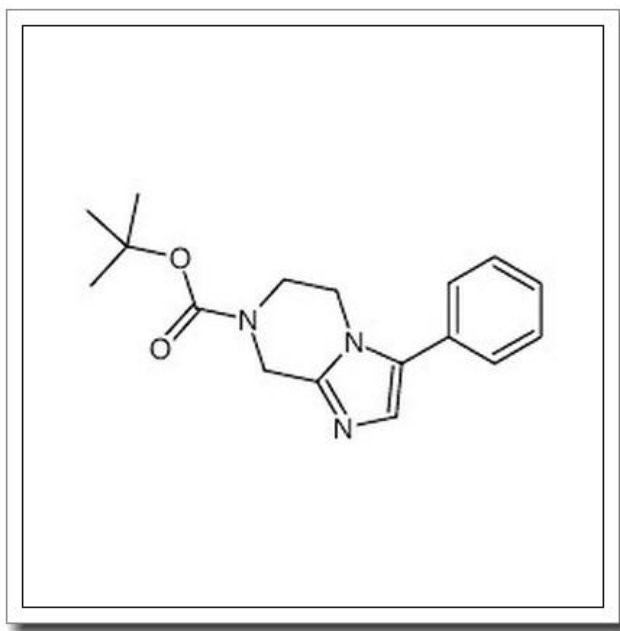


# 7-Boc-3-苯基-5,6,7,8-四氢咪唑并[1,2-a]吡嗪

*7-Boc-3-phenyl-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]pyrazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Boc-3-phenyl-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]pyrazine
中文名称	7-Boc-3-苯基-5,6,7,8-四氢咪唑并[1,2-a]吡嗪
CAS 号	1226776-87-9
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>21</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	299.368
纯度	>96%

## 产品说明

7-Boc-3-苯基-5,6,7,8-四氢咪唑并[1,2-a]吡嗪 (CAS 号: 1226776-87-9) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为  $C_{17}H_{21}N_3O_2$ , 分子量为 299.368。该化合物属于咪唑并吡嗪类衍生物, 结构中包含 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团和苯基取代基, 具有显著的化学稳定性和反应活性。其纯度超过 96%, 适用于高要求的合成与研发场景。

在生物化学功能方面, 该化合物常作为关键中间体用于药物研发, 尤其是针对激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 调节剂的合成。其咪唑并吡嗪骨架是许多生物活性分子的核心结构, 能够通过进一步修饰引入特定官能团, 从而优化药物的靶向性和药理特性。此外, Boc 保护基的存在使其在固相合成和多步反应中具有重要价值。

该产品的主要应用领域包括医药研发、有机合成化学和材料科学。在医药领域, 它常用于构建抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物的先导化合物。在有机合成中, 可作为构建复杂杂环体系的模块。具体用途涵盖高通量筛选、结构-活性关系 (SAR) 研究以及新型生物标记物的开发。

储存条件方面, 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存, 置于干燥、惰性气体环境中以延长稳定性。开封后需避免反复冻融, 建议分装使用。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中进行, 防止吸入或皮肤接触。

质量控制通过 HPLC 和 NMR 确保批次间一致性, 并提供详细的分析证书 (CoA)。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 需遵循 GHS 分类的预防措施。废弃物处理需符合当地化学品管理法规, 避免环境污染。