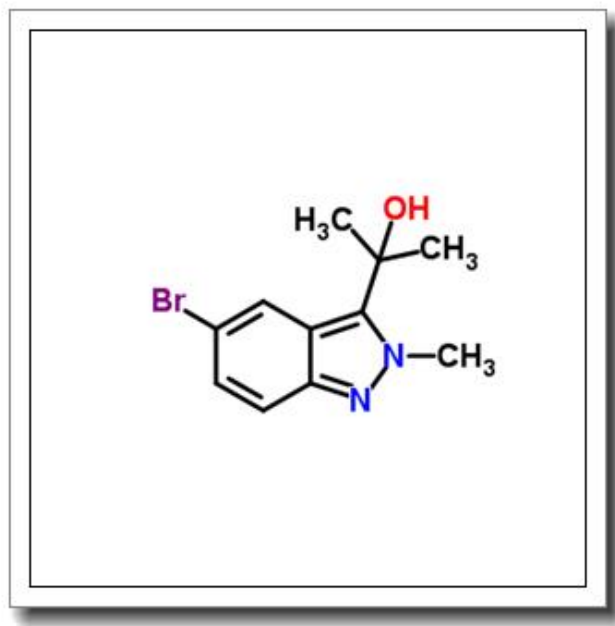


产品_7127

2-(5-Bromo-2-methyl-2H-indazol-3-yl)-2-propanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(5-Bromo-2-methyl-2H-indazol-3-yl)-2-propanol
中文名称	产品_7127
CAS 号	1823787-20-7
分子式	C ₁₁ H ₁₃ BrN ₂ O
分子量	269.138
纯度	≥96%

产品说明

2-(5-溴-2-甲基-2H-吡唑-3-基)-2-丙醇 (产品_7127) 是一种高纯度有机化合物, 其化学式为 $C_{11}H_{13}BrN_2O$, 分子量为 269.138。该化合物属于吡唑类衍生物, 具有独特的溴代甲基结构, CAS 号为 1823787-20-7。其纯度 $\geq 96\%$, 外观通常为白色至类白色结晶粉末, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇, 但在水中溶解度较低。

在生物化学功能方面, 该化合物因其吡唑核心结构和溴代修饰, 表现出显著的生物活性潜力。吡唑类化合物常作为激酶抑制剂或信号通路调节剂, 在药物研发中具有重要价值。其结构中的羟基和溴原子为进一步化学修饰提供了活性位点, 使其成为合成中间体或生物探针的理想选择。

该产品的主要应用领域包括医药研发和生物化学研究。在药物发现中, 它可能用于构建靶向抗癌或抗炎化合物的先导结构; 在基础研究中, 可作为分子工具探索蛋白质-配体相互作用机制。此外, 其高纯度特性也适用于分析标准品或对照品的制备。

储存条件建议为避光、密封, 并在 $-20^{\circ}C$ 下长期保存, 以保持稳定性。短期使用可置于 $4^{\circ}C$ 环境, 但需避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中进行, 防止吸入粉尘或接触皮肤。

质量控制通过 HPLC 和 NMR 确保纯度 $\geq 96\%$, 并严格检测重金属残留和水分含量。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 分类的警示标签。废弃物处置需符合当地环保法规, 不可直接排入下水道。