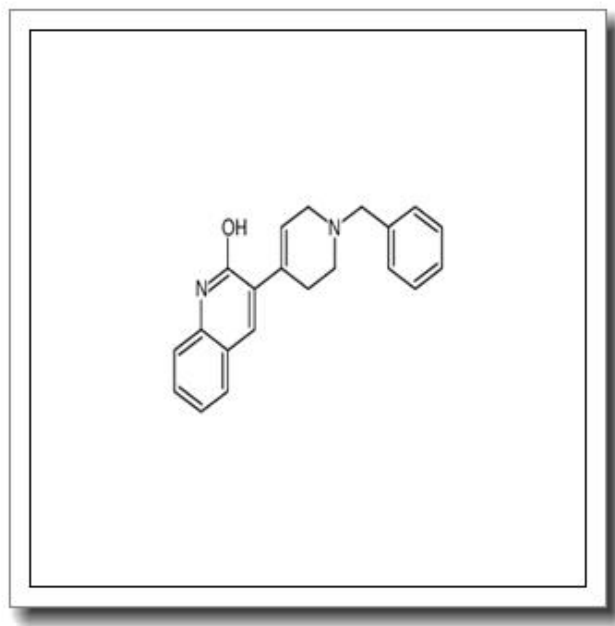


产品_2293

3-(1-benzyl-3,6-dihydro-2H-pyridin-4-yl)-1H-quinolin-2-one



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 3-(1-benzyl-3,6-dihydro-2H-pyridin-4-yl)-1H-quinolin-2-one |
| 中文名称 | 产品_2293 |
| CAS 号 | 783368-14-9 |
| 分子式 | C ₂₁ H ₂₀ N ₂ O |
| 分子量 | 316.396 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品_2293 (3-(1-benzyl-3,6-dihydro-2H-pyridin-4-yl)-1H-quinolin-2-one) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_2293 是一种有机化合物，化学名称为 3-(1-苄基-3,6-二氢-2H-吡啶-4-基)-1H-喹啉-2-酮，CAS 号为 783368-14-9。其分子式为 C₂₁H₂₀N₂O，分子量为 316.396，纯度不低于 96%。该化合物结构中含有喹啉酮和苄基二氢吡啶基团，具有较好的脂溶性和稳定性，适合用于生物化学和药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

产品_2293 作为一种小分子化合物，可能具有调节特定生物通路的功能。其结构中的喹啉酮和二氢吡啶基团在药物化学中常见，可能与某些酶或受体相互作用，因此在信号传导、细胞增殖或炎症调控等领域具有潜在研究价值。该化合物可作为先导化合物或工具分子，用于探索相关靶点的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_2293 主要应用于药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子，用于高通量筛选或结构优化研究。
- 用于细胞实验或动物模型，研究其对特定疾病模型的干预效果。
- 作为化学探针，用于阐明生物分子相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将产品_2293 置于-20° C、干燥避光的条件下储存。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 或其他有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。开封后请尽快使用，剩余产品应密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度≥96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术资料或使用支持, 请联系我们的专业团队。