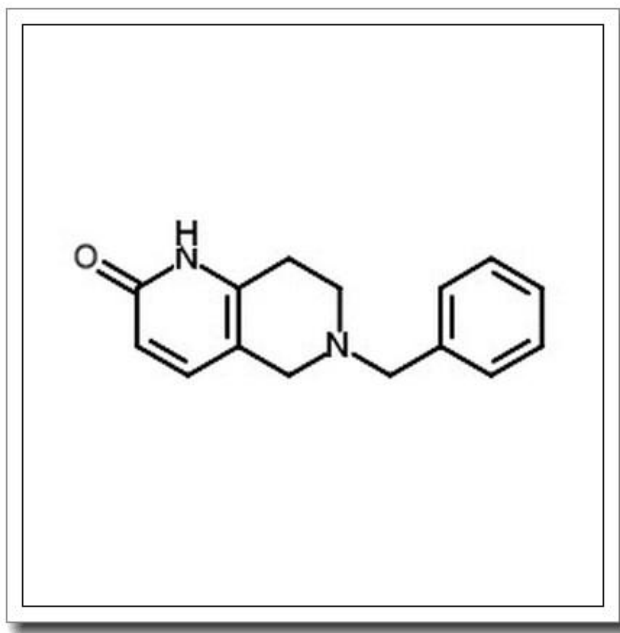


# 6-苄基-5,6,7,8-四氢-1,6-萘啶-2(1H)-酮

*6-Benzyl-5,6,7,8-tetrahydro-1,6-naphthyridin-2(1H)-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Benzyl-5,6,7,8-tetrahydro-1,6-naphthyridin-2(1H)-one
中文名称	6-苄基-5,6,7,8-四氢-1,6-萘啶-2(1H)-酮
CAS 号	601514-58-3
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	240.3
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-苄基-5,6,7,8-四氢-1,6-萘啶-2(1H)-酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 6-Benzyl-5,6,7,8-tetrahydro-1,6-naphthyridin-2(1H)-one，分子式 C<sub>15</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O，分子量 240.3，CAS 登录号 601514-58-3。其结构中含萘啶酮骨架与苄基取代基，赋予其独特的杂环化合物特性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，溶解性测试显示易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环胺类衍生物，可通过氢键和疏水相互作用与生物靶点结合，在药物化学中常作为激酶抑制剂或受体调节剂的核心结构。其萘啶酮母核具有显著的电子离域效应，可增强与蛋白质活性位点的结合能力，在抗肿瘤和神经退行性疾病研究中显示出潜在活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

目前主要应用于以下领域：一是医药研发，作为先导化合物用于设计新型激酶抑制剂；二是生化工具分子，用于研究细胞信号转导机制；三是有机合成中间体，用于构建复杂杂环体系。实验室研究显示其对特定癌症细胞系增殖具有抑制作用，需进一步临床验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20℃干燥环境中，避免光照与反复冻融。开封后需充惰性气体保护。使用时佩戴防护手套与护目镜，通风橱中操作。溶解推荐使用预冷 DMSO，配制工作液后建议当日使用，长期储存需分装冻存于-80℃。

#### 5. 质量控制与安全信息

批次质检包含熔点测定（标准范围 158-162℃）、HPLC 纯度分析及质谱验证。MSDS 标明该产品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需符合 GLP 规范。废弃物处置应参照危险有机化合物标准流程，避免与强氧化剂接触。

本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规程。