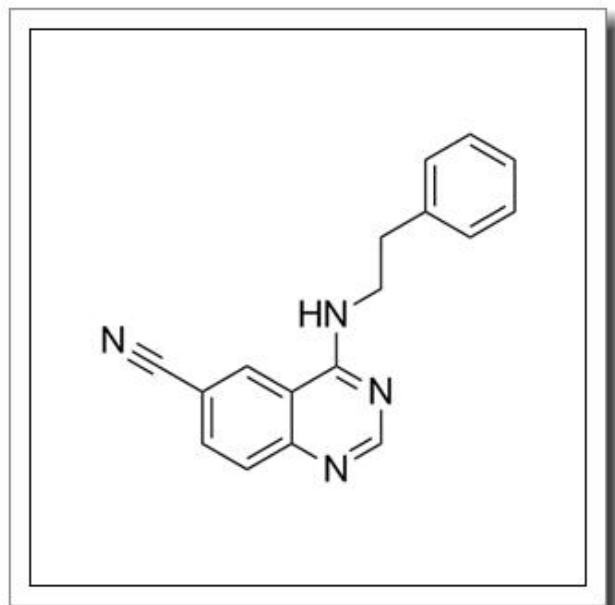


# Senexin A

*4-(Phenethylamino)quinazoline-6-carbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Phenethylamino)quinazoline-6-carbonitrile
中文名称	Senexin A
CAS 号	1366002-50-7
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub>
分子量	274.32
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4-(苯乙氨基)喹唑啉-6-甲腈 (Senexin A) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 4-(Phenethylamino)quinazoline-6-carbonitrile, CAS 号 1366002-50-7, 分子式 C<sub>17</sub>H<sub>14</sub>N<sub>4</sub>, 分子量 274.32, 是一种高纯度喹唑啉类衍生物。外观通常为白色至淡黄色结晶性粉末, 常温下稳定, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和 DMF, 微溶于水。其结构中的喹唑啉核心与苯乙氨基侧链赋予其独特的生物活性, 纯度经 HPLC 验证 ≥96%。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Senexin A 是一种选择性细胞周期蛋白依赖性激酶 8 (CDK8) 抑制剂, 通过特异性阻断 CDK8/Mediator 复合物的活性, 调控转录过程中的信号转导通路。研究表明, 该化合物可显著抑制  $\beta$ -catenin 依赖性转录, 在肿瘤细胞增殖、炎症反应及纤维化疾病中表现出关键调控作用, 是研究 Wnt/ $\beta$ -catenin 通路的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于分子生物学及药物研发领域, 具体包括:

- 作为 CDK8 靶点研究的探针分子, 用于探索肿瘤发生机制;
- 用于筛选抗纤维化或抗炎药物先导化合物;
- 在细胞模型 (如结肠癌细胞系) 中研究转录调控机制;
- 联合其他激酶抑制剂进行信号通路协同效应分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议避光保存于 -20°C 干燥环境中, 长期储存需充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免吸湿。工作液建议现配现用, 溶剂首选 DMSO (浓度 ≤10 mM), 避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 佩戴防护手套及护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经质谱 (MS) 及核磁共振 (NMR) 验证结构, HPLC 检测纯度 ≥96%。潜在危害包括皮肤刺激性和眼睛损伤 (GHS 分类: H315-H319), 不慎接触时需立即用大量

清水冲洗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。仅供科研用途，严禁用于人体或临床治疗。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用需结合具体实验条件优化。）