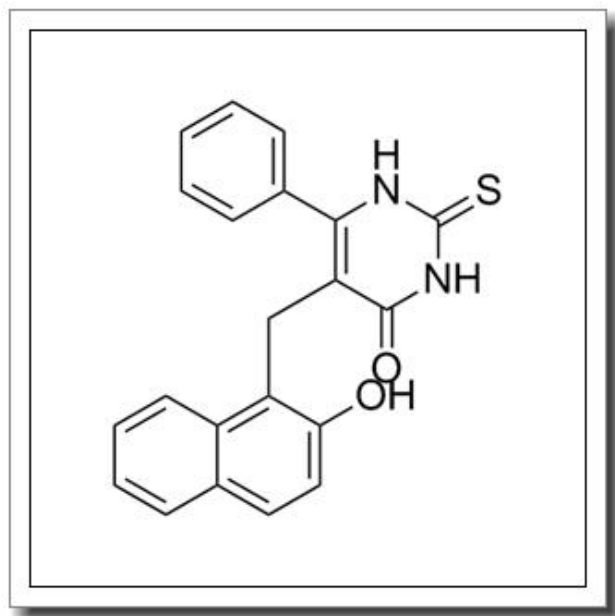


# Cambinol

*5-[(2-hydroxynaphthalen-1-yl)methyl]-6-phenyl-2-sulfanylidene-1H-pyrimidin-4-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-[(2-hydroxynaphthalen-1-yl)methyl]-6-phenyl-2-sulfanylidene-1H-pyrimidin-4-one
中文名称	Cambinol
CAS 号	14513-15-6
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	360.429
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: Cambinol (5-[(2-羟基萘-1-基)甲基]-6-苯基-2-硫代-1H-嘧啶-4-酮)

CAS 号: 14513-15-6

分子式: C<sub>21</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S

分子量: 360.429

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

Cambinol 是一种有机硫代嘧啶酮衍生物, 其化学结构中包含羟基萘基、苯基和硫代嘧啶酮基团。该化合物为黄色至棕色固体, 分子量为 360.429, CAS 号为 14513-15-6。其纯度标准为 ≥96%, 可通过高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 进行验证。Cambinol 在有机溶剂如 DMSO 或甲醇中溶解性较好, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

Cambinol 是一种选择性 SIRT1 和 SIRT2 去乙酰化酶抑制剂, 通过抑制 NAD<sup>+</sup>依赖性去乙酰化酶的活性, 影响多种细胞信号通路。研究表明, Cambinol 在调控细胞凋亡、代谢和炎症反应中具有重要作用, 尤其在癌症研究和神经退行性疾病领域备受关注。其独特的抑制作用使其成为研究表观遗传学和肿瘤治疗的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Cambinol 广泛应用于生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 作为 SIRT1/2 抑制剂, 用于研究去乙酰化酶在肿瘤发生和发展中的作用机制。
- 用于探索表观遗传调控与代谢疾病 (如糖尿病和肥胖症) 的关联性。
- 在神经科学研究中, 用于评估 SIRT2 抑制对神经保护或神经退行性疾病的潜在影响。
- 作为先导化合物, 用于开发新型抗肿瘤或抗炎药物。

### 4. 储存条件与使用建议

Cambinol 应储存于 -20° C, 避光、干燥的环境中, 以保持其稳定性。使用时建议

将粉末溶解于 DMSO 或甲醇中，配制成适当浓度的母液，避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴适当的个人防护装备（如手套和护目镜）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。使用时需注意以下安全信息：

- Cambinol 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，应避免直接接触。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。
- 本产品仅用于科研用途，不适用于临床或诊断用途。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。