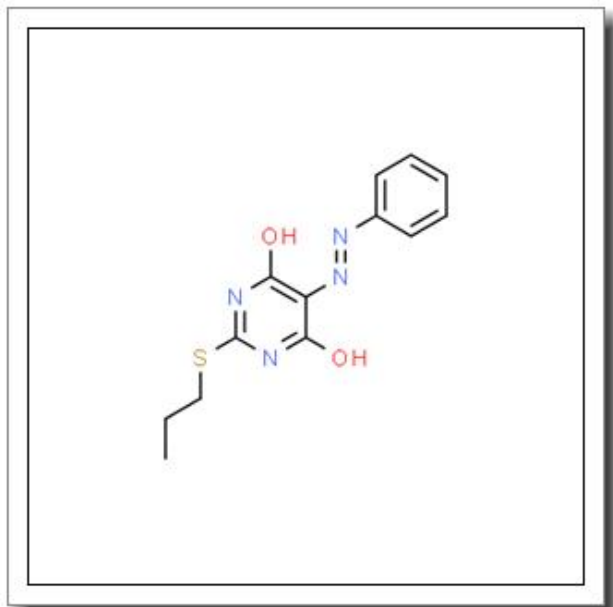


# (E)-5-(苯基二)-2-(丙硫基)嘧啶-4,6-二醇

4(3H)-Pyrimidinone, 6-hydroxy-5-(2-phenyldiazenyl)-2-(propylthio)-



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4(3H)-Pyrimidinone, 6-hydroxy-5-(2-phenyldiazenyl)-2-(propylthio)-
中文名称	(E)-5-(苯基二)-2-(丙硫基)嘧啶-4,6-二醇
CAS 号	946855-76-1
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	290.34
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 6-羟基-5-(2-苯基二氮烯基)-2-(丙硫基)嘧啶-4(3H)-酮, 化学名称 4(3H)-Pyrimidinone, 6-hydroxy-5-(2-phenyldiazenyl)-2-(propylthio)-, 中文名称为(E)-5-(苯基二)-2-(丙硫基)嘧啶-4,6-二醇。其 CAS 号为 946855-76-1, 分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>14</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量为 290.34。该化合物是一种嘧啶类衍生物, 具有显著的杂环结构和硫醚键, 纯度≥96%, 外观通常为黄色至橙色固体粉末。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的嘧啶环和苯基二氮烯基团使其可能作为酶抑制剂或信号分子调节剂。其羟基和硫醚官能团赋予其一定的亲水性和反应活性, 使其在药物化学和分子生物学研究中受到关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域, 具体用途包括但不限于: 作为小分子探针用于酶活性研究; 作为中间体用于合成具有生物活性的嘧啶类化合物; 在抗肿瘤或抗炎药物筛选中作为候选分子。此外, 其独特的结构也使其在材料科学和有机合成中具有潜在应用价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明, 该化合物可溶于 DMSO、DMF 等有机溶剂, 但在水中的溶解度较低。实验操作时应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度≥96%, 符合生化试剂标准。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。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进行专业处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。