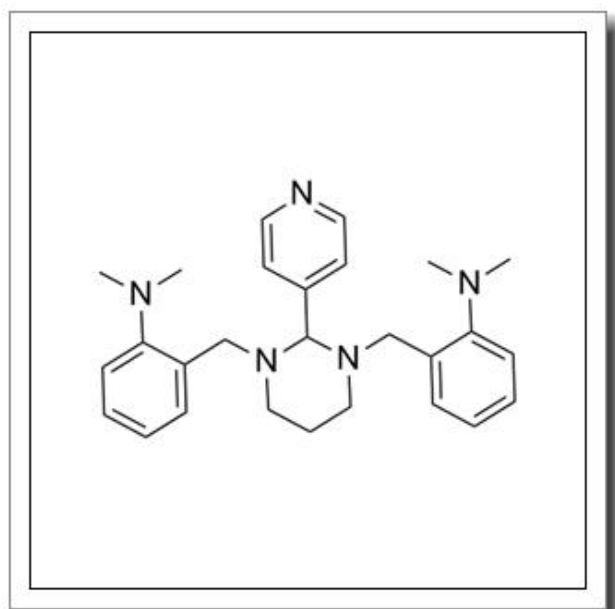


# 2,2'-[[二氢-2-(4-吡啶基)-1,3(2H,4H)-嘧啶二基]二(亚甲基)]二[N,N-二甲基苯胺]

2-[[[3-[[2-(dimethylamino)phenyl]methyl]-2-pyridin-4-yl]-1,3-diazinan-1-yl]methyl]-N,N-dimethylaniline



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[[[3-[[2-(dimethylamino)phenyl]methyl]-2-pyridin-4-yl]-1,3-diazinan-1-yl]methyl]-N,N-dimethylaniline
中文名称	2,2'-[[二氢-2-(4-吡啶基)-1,3(2H,4H)-嘧啶二基]二(亚甲基)]二[N,N-二甲基苯胺]
CAS 号	500579-04-4
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>35</sub> N <sub>5</sub>
分子量	429.6
纯度	≥96%



## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为有机化合物，化学名称为 2-[[3-[[2-(二甲氨基)苯基]甲基]-2-吡啶-4-基-1,3-二氮杂环己烷-1-基]甲基]-N,N-二甲基苯胺，中文名称为 2,2'-[[二氢-2-(4-吡啶基)-1,3(2H,4H)-嘧啶二基]二(亚甲基)]二[N,N-二甲基苯胺]，CAS 号为 500579-04-4。其分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>35</sub>N<sub>5</sub>，分子量为 429.6，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有嘧啶环、吡啶基及二甲基苯胺基团，具有较高的分子复杂性和特定的空间构型，适用于多种生物化学研究场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种含氮杂环衍生物，可能具有调节生物分子相互作用的功能，尤其是与蛋白质或核酸的结合能力。其结构中的吡啶基和二甲基苯胺基团使其可能成为潜在的信号分子或酶抑制剂，适用于药物开发或生物标记研究。此外，其独特的化学性质使其在配体设计、受体结合实验及分子探针开发中具有重要价值。

#### 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物化学研究领域，具体用途包括：

- 作为小分子抑制剂或激动剂，用于靶标蛋白的功能研究；
- 用于药物先导化合物的筛选与优化；
- 在化学生物学中作为探针分子，研究细胞信号通路；
- 可能应用于荧光标记或生物成像实验，具体需根据实验条件优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存，避免反复冻融。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化或降解。溶解建议使用高纯度有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），并确保溶液现配现用。操作时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行；
- 避免与强酸、强氧化剂接触，以防发生危险反应；
- 废弃物需按有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。