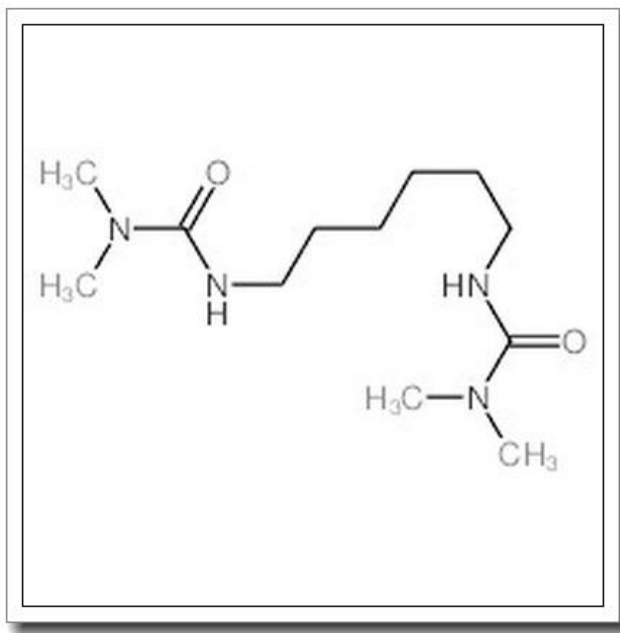


# 吴茱萸次碱

*Urea, 1,1'-hexamethylenebis[3,3-dimethyl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Urea, 1,1'-hexamethylenebis[3,3-dimethyl
中文名称	吴茱萸次碱
CAS 号	20575-76-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>26</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	258.36
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

吴茱萸次碱 (Urea, 1,1'-hexamethylenebis[3,3-dimethyl]), 化学式为  $C_{12}H_{26}N_4O_2$ , 分子量为 258.36, CAS 号为 20575-76-2。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有六亚甲基双脲基团, 具有较高的化学稳定性和生物活性, 是一种重要的有机化合物。

#### 2. 生物化学功能与重要性

吴茱萸次碱是一种具有显著生物活性的天然产物衍生物, 广泛存在于吴茱萸等植物中。它在生物体内表现出多种药理作用, 包括抗炎、镇痛和神经保护等。其分子结构中的脲基团使其能够与多种生物分子相互作用, 从而调节细胞信号通路, 在药物研发和生物化学研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

吴茱萸次碱广泛应用于医药、科研和化工领域。在药物研发中, 它可作为先导化合物用于开发新型抗炎和神经保护药物。在科研领域, 它常用于研究细胞信号转导机制和药物靶点筛选。此外, 它还可作为有机合成中间体, 用于制备其他高附加值化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于 -20°C。使用时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制, 纯度经 HPLC 检测确认大于 96%。使用时需遵守实验室安全规范, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途, 不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或安全数据表, 请联系我们的技术支持团队。