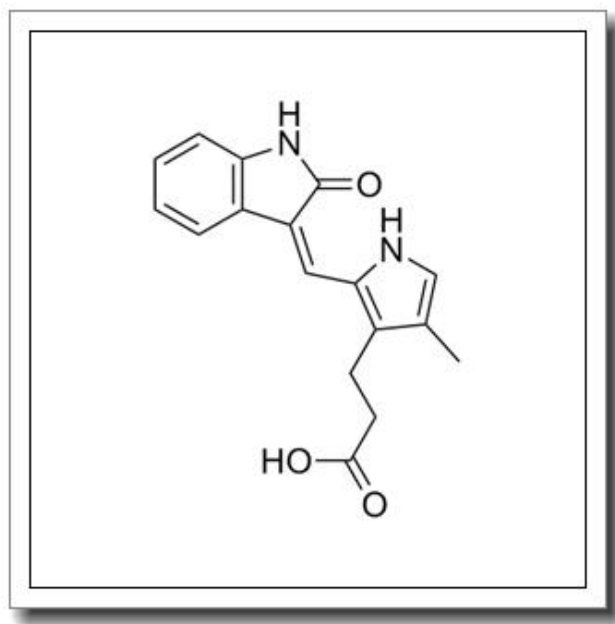


## 3-四聚丙烯基二氢-2,5-咪喃二酮

*3-[4-methyl-2-[(Z)-(2-oxo-1H-indol-3-ylidene)methyl]-1H-pyrrol-3-yl]propanoic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[4-methyl-2-[(Z)-(2-oxo-1H-indol-3-ylidene)methyl]-1H-pyrrol-3-yl]propanoic acid
中文名称	3-四聚丙烯基二氢-2,5-咪喃二酮
CAS号	215543-92-3
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	296.32
纯度	≥96%

## 产品说明

3-[4-methyl-2-[(Z)-(2-oxo-1H-indol-3-ylidene)methyl]-1H-pyrrol-3-yl]propanoic acid (中文名称: 3-四聚丙烯基二氢-2,5-咪喃二酮) 是一种具有重要生物活性的吡咯类衍生物, CAS 号为 215543-92-3, 分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 296.32。该化合物以固体形式存在, 纯度 ≥96%, 其结构中的吡咯环和丙烯酸基团赋予其独特的化学性质, 如光敏性和电子转移能力。

在生物化学功能方面, 该化合物可作为信号分子前体或酶抑制剂的核心结构。其吡咯环能够模拟天然色氨酸代谢物的作用, 干扰细胞内的氧化还原平衡, 而丙烯酸侧链则增强了其与蛋白质巯基的结合能力。这些特性使其在调控细胞凋亡和炎症反应中表现出潜在价值。

该产品的主要应用领域包括药物研发和生化研究。在药物领域, 它是合成抗肿瘤和抗炎先导化合物的关键中间体; 在科研中, 常用于研究活性氧 (ROS) 相关通路或作为荧光探针的构建模块。此外, 其光敏特性也适用于光动力疗法的基础研究。

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先选用 DMSO 或乙醇, 并注意避光操作以防止降解。

本产品通过 HPLC 和质谱进行严格质量控制, 确保批次间一致性。安全信息显示其可能对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作需在通风橱中进行。如发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理并遵循化学品废弃物处置规范。