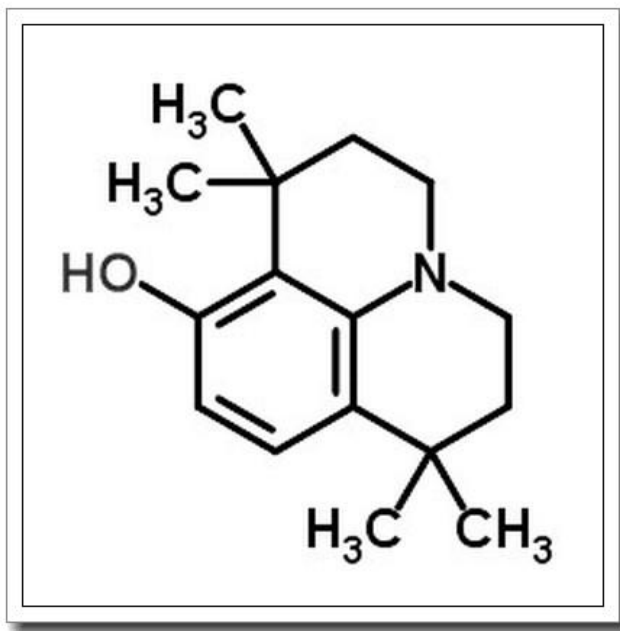


# 四甲基久洛尼定

*1, 1, 7, 7-Tetramethyl-1, 2, 3, 5, 6, 7-hexahydropyrido[3, 2, 1-ij]quinolin-8-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 1, 7, 7-Tetramethyl-1, 2, 3, 5, 6, 7-hexahydropyrido[3, 2, 1-ij]quinolin-8-ol
中文名称	四甲基久洛尼定
CAS 号	115704-83-1
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>23</sub> N <sub>0</sub>
分子量	245.36
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

四甲基久洛尼定 (1, 1, 7, 7-Tetramethyl-1, 2, 3, 5, 6, 7-hexahydropyrido[3, 2, 1-ij]quinolin-8-ol) 是一种具有喹啉骨架的杂环化合物, CAS 号为 115704-83-1, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>23</sub>N<sub>0</sub>, 分子量为 245.36。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的羟基和四甲基取代基赋予其独特的化学性质, 包括良好的溶解性和稳定性, 适合多种有机合成和生物化学应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

四甲基久洛尼定在生物化学研究中常作为荧光探针或分子标记物的前体。其喹啉结构能够与特定生物分子相互作用, 用于检测或追踪生物过程。此外, 该化合物在光化学领域表现出优异的光稳定性和荧光特性, 适用于开发新型荧光染料或传感器材料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、药物开发和材料科学领域。在有机合成中, 它可作为中间体用于构建复杂杂环结构。在药物研发中, 其衍生物可能具有潜在的生物活性, 如抗菌或抗炎作用。在材料科学中, 四甲基久洛尼定可用于制备荧光高分子材料或功能性涂层。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将四甲基久洛尼定密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物易溶于甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO), 可根据实验需求选择合适的溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触, 应立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。安全数据表（SDS）提供了更详细的毒理学信息和处理指南，建议使用前仔细阅读。