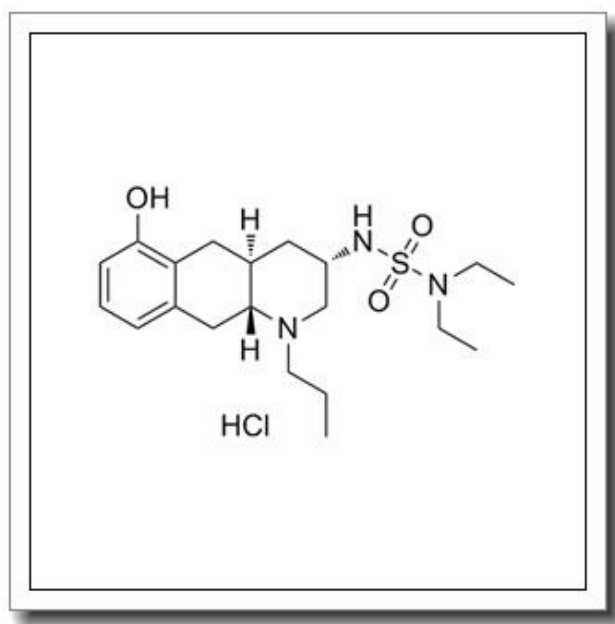


# 盐酸喹高莱

*(3S, 4aS, 10aR)-3-(diethylsulfamoylamino)-6-hydroxy-1-propyl-3, 4, 4a, 5, 10, 10a-hexahydro-2H-benzo[g]quinoline, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S, 4aS, 10aR)-3-(diethylsulfamoylamino)-6-hydroxy-1-propyl-3, 4, 4a, 5, 10, 10a-hexahydro-2H-benzo[g]quinoline, hydrochloride
中文名称	盐酸喹高莱
CAS 号	94424-50-7
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>34</sub> C <sub>1</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	432.02
纯度	≥96%

## 产品说明

### 盐酸喹高莱产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

盐酸喹高莱（化学名称：(3S, 4aS, 10aR)-3-(二乙基磺酰氨基)-6-羟基-1-丙基-3, 4, 4a, 5, 10, 10a-六氢-2H-苯并[g]喹啉盐酸盐）是一种具有特定立体结构的有机化合物，CAS 号为 94424-50-7，分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>34</sub>C<sub>1</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>S，分子量为 432.02。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，易溶于水及常见有机溶剂。其化学结构中包含二乙基磺酰氨基和羟基等活性基团，赋予其独特的生物活性和化学稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸喹高莱是一种具有潜在药理活性的化合物，其结构中的磺酰氨基和喹啉骨架可能参与多种生物分子相互作用。研究表明，该化合物可能通过调控特定受体或酶系统发挥生物效应，在神经递质调节或信号转导途径中具有研究价值。其高纯度和明确的结构特性使其成为药物研发和生化研究中的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

盐酸喹高莱主要用于医药研发领域，作为候选药物分子或中间体用于新药筛选与优化。此外，在基础研究中可用于探索喹啉类化合物的构效关系，或作为标准品用于分析方法开发与验证。具体用途包括但不限于：体外酶活性抑制实验、受体结合研究以及药代动力学模型构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为-20° C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解建议使用去离子水或 DMSO，配制溶液后建议分装保存并尽快使用。实验操作需佩戴防护手套及护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息方

面，盐酸喹高莱可能存在刺激性，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，建议交由专业化学品回收机构处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献及实际需求进行。