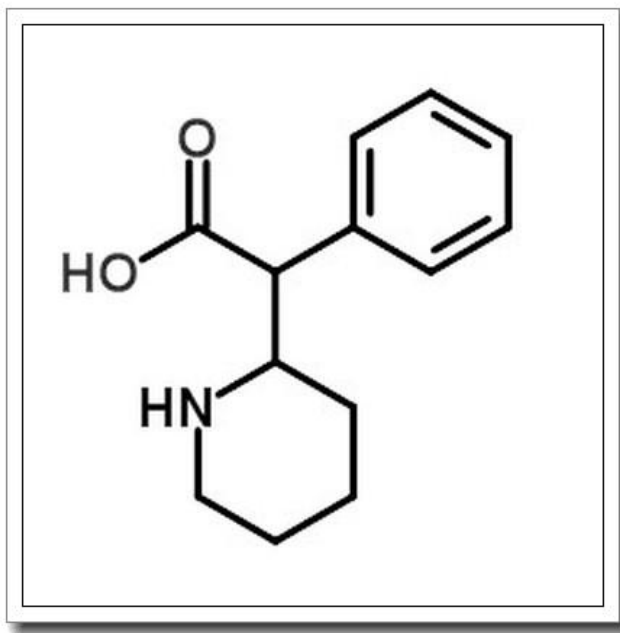


# 利太林酸

*ritalinic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ritalinic acid
中文名称	利太林酸
CAS 号	19395-41-6
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	219.28
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 利太林酸 (Ritalinic Acid)

### 1. 产品概述与化学特性

利太林酸 (CAS 号: 19395-41-6) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{13}H_{17}NO_2$ , 分子量为 219.28。它是哌甲酯 (Methylphenidate) 的主要代谢产物, 具有苯基哌啶骨架结构。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇, 微溶于水。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解。

### 2. 生物化学功能与重要性

利太林酸在神经药理学研究具有重要意义, 作为哌甲酯的代谢产物, 其浓度可用于评估哌甲酯在体内的代谢速率和药效持续时间。哌甲酯是一种中枢神经系统兴奋剂, 常用于治疗注意力缺陷多动障碍 (ADHD), 因此利太林酸的检测在临床药代动力学研究和药物监测中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

利太林酸主要用于以下领域:

- 药物代谢研究: 作为哌甲酯代谢的标志物, 用于评估个体代谢差异及药物相互作用。
- 临床检测: 用于血样或尿样中哌甲酯及其代谢产物的定量分析, 辅助 ADHD 治疗的疗效监测。
- 标准品与对照品: 作为高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 分析中的参考标准, 确保检测结果的准确性。

### 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  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议置于  $-20^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境下进行, 佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。

### 5. 质量控制与安全信息

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

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛，操作后彻底清洗。
- 非药用用途，仅限科研使用。
- 废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。

如需进一步技术数据或安全资料，请参考产品提供的分析证书（COA）或联系技术支持。