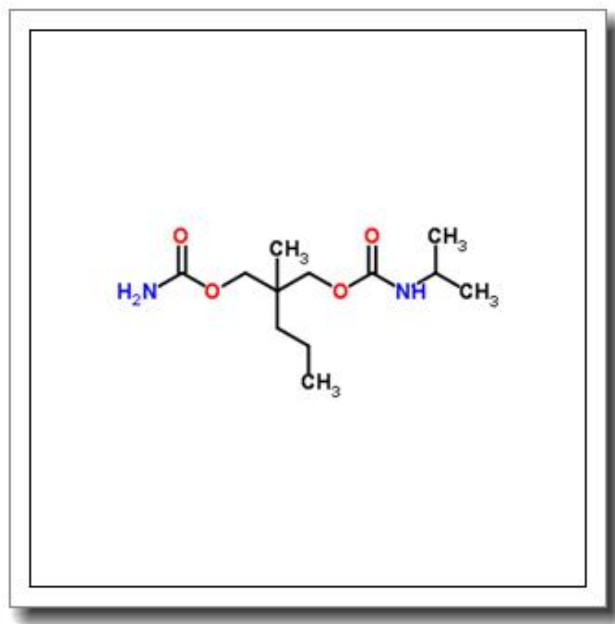


# 卡利普多

*carisoprodol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	carisoprodol
中文名称	卡利普多
CAS 号	78-44-4
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	260.33
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 卡利普多 (Carisoprodol)

CAS 号: 78-44-4

分子式: C<sub>12</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>

分子量: 260.33

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

卡利普多是一种白色结晶性粉末, 化学名称为 2-甲基-2-丙基-1,3-丙二醇氨基甲酸酯, 属于中枢性肌肉松弛剂。其分子结构包含氨基甲酸酯基团, 具有较好的脂溶性和稳定性。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇和氯仿, 微溶于水。卡利普多的熔点为 92-94° C, 需避光保存以避免降解。

### 2. 生物化学功能与重要性

卡利普多通过抑制中枢神经系统 (CNS) 的多突触反射通路发挥作用, 主要作用于脊髓和脑干区域, 阻断疼痛信号的传递。其代谢产物甲丙氨酯 (Meprobamate) 具有镇静和抗焦虑活性, 进一步增强了肌肉松弛效果。卡利普多在神经肌肉疾病研究具有重要价值, 尤其在探究肌肉痉挛机制和镇痛药物开发领域。

### 3. 主要应用领域与具体用途

卡利普多主要用于医药研发和临床前研究, 具体包括以下方向:

- 作为肌肉松弛剂的活性成分, 用于缓解急性骨骼肌疼痛和痉挛。
- 在神经药理学研究中用于评估中枢神经系统抑制剂的效力和安全性。
- 作为对照品或标准品用于药物代谢和药代动力学分析。

### 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, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解建议使用乙醇或 DMSO, 配制溶液需现配现用以避免水解。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。卡利普多具有潜在的中枢神经系统抑制作用，操作时需遵循实验室安全规范。避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研用途，严禁用于人体或动物治疗。

（全文共计约 450 字）