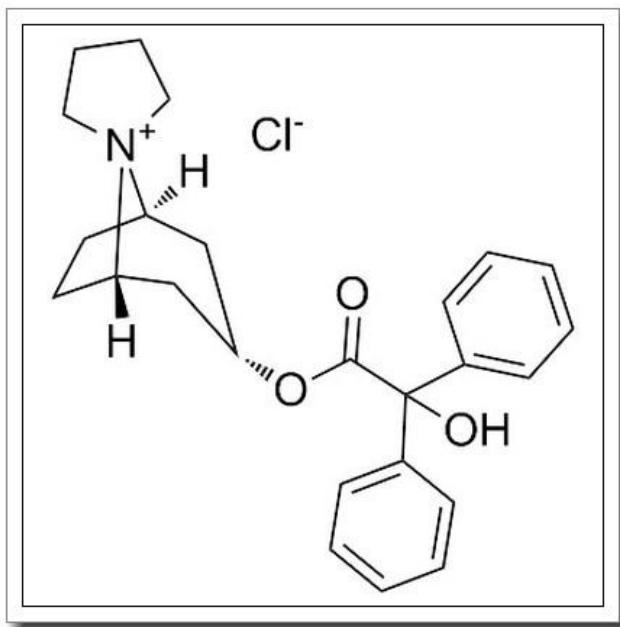


# 曲司氯铵

*Trospium Chloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Trospium Chloride
中文名称	曲司氯铵
CAS 号	10405-02-4
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>30</sub> ClN <sub>3</sub> O
分子量	392.51
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

曲司氯铵 (Trospium Chloride) 是一种季铵盐类化合物, 化学名称为氯化托螺铵, CAS 号为 10405-02-4。其分子式为  $C_{25}H_{30}ClN_3$ , 分子量为 392.51, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末, 易溶于水和乙醇, 微溶于有机溶剂。作为一种胆碱能受体拮抗剂, 其化学结构中包含季铵基团, 赋予其较强的极性和低脂溶性, 不易透过血脑屏障。

### 2. 生物化学功能与重要性

曲司氯铵通过选择性阻断 M1 和 M3 毒蕈碱受体, 抑制乙酰胆碱的生理作用, 从而减少平滑肌 (尤其是膀胱逼尿肌) 的过度收缩。这一机制使其在治疗膀胱过度活动症 (OAB) 中具有重要价值。其低中枢神经系统渗透性显著降低了传统抗胆碱药物的副作用 (如嗜睡、认知障碍), 成为临床优选药物之一。

### 3. 主要应用领域与具体用途

曲司氯铵主要用于泌尿系统疾病的治疗, 包括尿频、尿急和急迫性尿失禁。此外, 在科研领域, 它常作为胆碱能受体研究的工具药, 用于探索自主神经系统调控机制。在制药工业中, 它是合成抗胆碱能制剂的关键中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于密闭容器中, 建议储存温度为 2-8°C, 长期存放应置于干燥环境下。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解时建议使用去离子水或生理盐水, 配制后溶液需在 24 小时内使用以确保稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合 USP/EP 标准。安全数据表明, 其 LD50 (大鼠口服) 为 450 mg/kg, 属于低毒性物质, 但仍需避免误食。废弃物处理需遵守当地环保法规, 不可直接排入下水道。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

注：以上信息仅供科研或制药用途参考，临床使用需严格遵循医嘱或药品说明书。