



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[107724-20-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

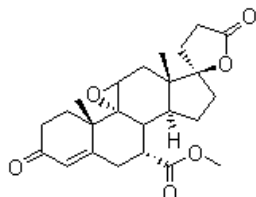
CAS Number:107724-20-9 基本信息

中文名: 依普利酮

英文名: Eplerenone

别名: Pregn-4-ene-7,21-dicarboxylic acid 9,11-epoxy-17-hydroxy-3-oxo gamma-lactone methyl ester

分子结构:

分子式: $C_{24}H_{30}O_6$

分子量: 414.49

CAS登录号: 107724-20-9

CAS#107724-20-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

江苏贝达医药科技有限公司 专业从事107724-20-9及其他化工产品的生产销售 0512-63008636

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 CAS No. [107724-20-9](#) 查看若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:

依普利酮(107724-20-9)的用途:
选择性醛甾酮抑制剂。
用于治疗高血压。

生产方法及其他:

依普利酮(107724-20-9)的制法:
三乙铝溶于苯, 在冰浴冷却和搅拌下, 加入无水氰氢酸的苯溶液, 加毕在室温搅拌16h。所成溶液加到20-螺氧杂-4, 6, 9(11)-三烯-3, 21-二酮的四氢呋喃溶液中, 回流30min。倾入1mol/L氢氧化钠溶液中, 用乙酸乙酯提取。提取液用饱和盐水和冰冷的稀盐酸洗, 减压浓缩。剩余物硅胶柱层析, 得到的固体溶于苯, 在0℃加入20%二异丁基氢铝的甲苯溶液, 搅拌30min。加热至室温, 再搅拌10min。加入苯, 搅拌20min。控制内温不超过10℃下, 加入乙醇和水, 回流5h。冷却, 用稀盐酸酸化, 用氯仿提取。提取液减压浓缩, 剩余物溶于丙酮, 加入8mol/L氧化铬的硫酸溶液, 在冰浴冷却下搅拌1h。加入冰水, 用氯仿提取。提取液水洗, 用饱和碳酸氢钠溶液提取。该提取液用4mol/L盐酸酸化, 用氯仿提取。氯仿溶液干燥, 减压浓缩, 剩余物溶于二氯甲烷, 滴加重氮甲烷的乙醚溶液, 反应20min。仔细减压浓缩, 加入二氯甲烷-乙醚-石油醚, 结晶得7α-甲氧基羰基-20-螺氧杂-4, 9(11)-二烯-3, 21-二酮。该化合物溶于二氯甲烷, 加入90%间氯过苯甲酸, 在4℃放置18h, 再室温7h。加入二氯甲烷, 用10%碘化钾、10%硫代硫酸钠、饱和碳酸氢钠和水洗, 干燥。过滤, 减压浓缩, 硅胶板层析提纯后, 得产物。

相关化学品信息

[氟化钴\(III\)](#) [100192-10-7](#) [2-氨基-5-甲氧基甲苯](#) [1096770-87-4](#) [硫酸肼](#) [107584-82-7](#) [溴化金](#) [肉桂酰氯](#) [\(4-乙烯基苯基\)甲醇](#) [香豆素-6-磺酰氯](#) [1086386-63-1](#) [焦硫酸铵](#) [对苯二酸双钠盐](#) [10220-22-1](#) [1016985-24-2](#) [覆盆子酮](#) [苯乙烯](#) [三氟甲苯](#)