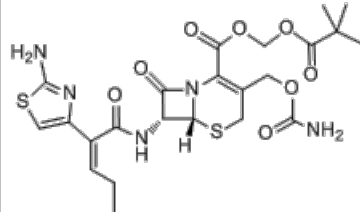




本PDF文件由 免费提供, 全部信息请点击[105889-45-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:105889-45-0 基本信息

中文名:	头孢卡品酯; (6R, 7R)-3-(((氨基甲酰)氧)甲基)-7-(((2Z)-2-(2-氨基-4-噻唑基)-1-氧代-2-戊烯)氨基)-8-氧代-5-
英文名:	Cefcapene pivoxil
别名:	(6R, 7R)-3-(((Aminocarbonyl)oxy)methyl)-7-(((2Z)-2-(2-amino-4-thiazolyl)-1-oxo-2-pentenyl)amino)-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-ene-2-carboxylic acid (2,2-dimethyl-1-oxopropoxy)methyl ester
分子结构:	
分子式:	C ₂₃ H ₂₉ N ₅ O ₈ S ₂
分子量:	567.64
CAS登录号:	105889-45-0

CAS#105889-45-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 105889-45-0](#) 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:	本品为头孢菌素类药物。为前体药物, 解离成游离酸而发挥作用, 可口服。
生产方法及其他:	头孢卡品酯 (105889-45-0) 的制备方法: 2-(2-叔丁氧羰基氨基-6-噻唑基)-2-戊烯酸和三乙胺溶于二氯甲烷, 加入甲磺酰氯, 在-50℃下搅拌4h。滴加7-氨基-3-[[[(氨基羰基)氧]甲基]-3-头孢-4-羧酸二甲苯酯和三乙胺的二氯甲烷溶液, 在-50℃下搅拌3h。加入稀盐酸酸化后, 用乙酸乙酯提取。提取液用盐水洗, 再用稀碳酸氢钠溶液洗, 干燥, 浓缩。 - 剩余物用硅胶柱层析, 用乙酸乙酯-二氯甲烷 (1: 2) 洗脱, 得酰胺化产物。将该产物溶于苯甲醚和二氯甲烷的混合液中, 在冰浴冷却下, 加入三氟乙酸, 在0℃下搅拌2h。浓缩, 剩余物用乙醚和石油醚浸渍。 - 得到的固体和碳酸钾悬浮于二甲基甲酰胺中, 在-40℃下加入特戊酰氧甲基碘, 反应1.5h。反应液和10%磷酸混合后, 用乙酸乙酯提取。提取液用盐水洗, 再水洗, 干燥, 浓缩。剩余物用硅胶柱层析, 用乙酸乙酯-苯 (2: 1) 洗脱。得酯化产物。将酯化产物溶于二氯甲烷, 在室温下加入三氟乙酸, 反应1.5h。浓缩, 剩余物在乙酸乙酯和稀碳酸氢钠水溶液之间进行分配。 - 分出有机层, 用盐水洗, 干燥, 浓缩。剩余物用硅胶柱层析, 乙酸乙酯-二氯甲烷 (2: 1) 洗脱得头孢卡品。将头孢卡品溶于乙酸乙酯, 和氯化氢的乙酸乙酯溶液混合, 即沉淀出结晶性粉末。过滤, 乙酸乙酯和甲醇洗, 得头孢卡品酯盐酸盐。

相关化学品信息

[2-异丙基咪唑](#) [107383-38-0](#) [108744-29-2](#) [104211-73-6](#) [100673-11-8](#) [109954-46-3](#) [105641-78-9](#) [10019-24-6](#) [1065-80-1](#) [1069-54-1](#) [101913-94-4](#) [109348-92-7](#) [1026598-63-9](#) [102879-48-1](#) [104097-07-6](#) 452

生成时间2014-5-29 11:40:38