



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[97519-39-6](#), 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](#)

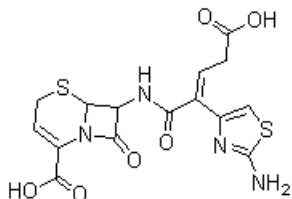
CAS Number:97519-39-6 基本信息

中文名: 头孢布烯

英文名: Cefitibuten

别名: 7-[2-(2-Amino-1,3-thiazol-4-yl)-4-carboxyisocrotonamide]-3-cephem-4-carboxylic acid

分子结构:

分子式: $C_{15}H_{14}N_4O_6S_2$

分子量: 410.42

CAS登录号: 97519-39-6

CAS#97519-39-6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. 97519-39-6 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:

头孢布烯 (97519-39-6) 用于敏感菌所引起的泌尿系统感染、呼吸系统感染和妇科疾病感染等。
只需轻轻一点,

生产方法及其他:

头孢布烯 (97519-39-6) 的制备方法:

- 2- (2-苄氧羰基氨基-4-噻唑基) 乙酸二苯甲酯和甲酸二苯甲酯溶于四氢呋喃, 在氢化钠存在下, 于0~20℃下反应2h, 可得高收率的化合物 (II)。
- (II) 再和有机磷试剂进行Wittig反应, 生成化合物 (III), 其E/Z=3/2。接着用三氟乙酸在二氯甲烷中, 于0~5℃下反应1.5h, 水解得到化合物 (IV)。
- 然后和头孢菌素 (V), 按常法, 即在三氯氧磷和N-甲基吗啉存在下, 在二氯甲烷中, 于-20℃下反应20min, 得到化合物 (VI), 其E/Z=85/15。最后在三氯化铝存在下, 在苯甲醚中加热, 可得头孢布烯及其E式异构体, 其E/Z=85/15。但该顺反异构体混合物在pH值为3~4的水溶液中, 因E式会异构化为Z式, 缓慢结晶出Z式的同时, E式不断地异构化, 因而可得到高收率的首孢布烯。

头孢布烯 (97519-39-6) 药理与应用: 本品系第三代头孢菌素, 对多种β-内酰胺酶稳定。对大多数G-菌如嗜血杆菌类、卡拉莫拉氏菌类等有效; 对G+菌中的肺炎链球菌和化脓性链球菌有很强的杀菌作用, 对厌氧菌没有作用。对葡萄球菌、肠球菌、不动杆菌、假单胞菌无效。

药动学: 口服后吸收良好, PB为60%, 分布于体液和组织中, 约60%~90%以原形经肾脏排出, 儿童的T_{1/2}与成人相同, 为2~3h。

规格: 胶囊200mg×6粒。400mg×6粒。干混悬剂36mg/ml×30ml。片剂: 100mg/片。混悬剂: 90mg/5ml, 180mg/ml。

适应症: 上呼吸道感染如咽炎、扁桃体炎、猩红热、副鼻窦炎、中耳炎。下呼吸道感染如急性支气管炎、慢性支气管炎急性发作、肺炎。泌尿道感染。肠炎及胃肠炎。

用量用法: 成人200-400mgqd。儿童9mg/kg体重/日。

禁忌: 对头孢菌素类过敏者。

不良反应: 胃肠道反应, 偶见惊厥, 暂时性肝酶升高。

注意事项: 严重肾功能不全者以及进行透析患者需调节剂量。

只需轻轻一点，

相关化学品信息

[磷酸辛\(支链和直链\)酯钾盐](#) [四氢-\(3R\)-三氯甲基-顺式-四氢吡咯\[1,2-c\]恶唑-1-酮](#) [974-99-2](#) [97042-03-0](#) [97460-00-9](#) [97336-42-0](#) [97628-11-0](#) [97416-84-7](#) [97729-49-2](#) [97975-93-4](#) [97272-02-1](#) [97779-14-1](#) [97501-92-3](#) [97534-05-9](#) [97455-65-7](#) [97457-27-7](#) [97794-26-8](#) [97169-07-8](#) [97686-99-2](#) [97416-78-9](#) [97926-76-6](#) [N-甲基-3-氯丙胺盐酸盐](#) [97420-55-8](#) [97583-52-3](#) [97461-47-7](#) [97874-31-2](#) [97067-68-0](#) [二\[3-\[4,5-二氢-4-\[\(2-羟基-5-甲基-3-硝基苯基\)偶氮\]-3-甲基-5-氧代-1H-吡唑-1-基\]苯磺酰胺根合\]一氢铬与2-](#) [97190-73-3](#) [97-40-5](#)

生成时间2014-12-20 9:47:49