



本PDF文件由 [www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn) 免费提供, 全部信息请点击[51025-85-5](http://www.ichemistry.cn), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://www.ichemistry.cn)

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](http://www.ichemistry.cn)

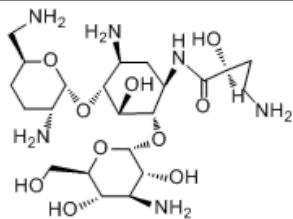
CAS Number:51025-85-5 基本信息

中文名: 阿贝卡星

英文名: Arbekacin

别名: (2S)-4-Amino-N-[(1R, 2S, 3S, 4R, 5S)-5-amino-4-[(2R, 3R, 6S)-3-amino-6-(aminomethyl)oxan-2-yl]oxy-2-[(2R, 3R, 4S, 5S, 6R)-4-amino-3, 5-dihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-2-yl]oxy-3-hydroxy-cyclohexyl]-2-hydroxy-but

分子结构:



分子式:  $C_{22}H_{44}N_6O_{10}$

分子量: 552.62

CAS登录号: 51025-85-5

EINECS登录号: None

CAS#51025-85-5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. 51025-85-5](http://www.ichemistry.cn) 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: 阿贝卡星 (51025-85-5) 用于敏感菌引起的败血症、肺炎等。对庆大霉素、卡那霉素、丁胺卡那霉素耐药菌有强的抗菌活力。

生产方法及其他: 阿贝卡星 (51025-85-5) 的制备方法:  
 1. 3', 4'-二脱氧卡那霉素B和等当量的叔丁氧羰基叠氮化物, 在**水**、**吡啶**和**三乙胺** (10: 10: 1) 的混合溶液中, 在室温下反应18h。然后用Amberlite CG50 ( $NH_4^+$ ) 柱层析, 得6'-N-叔丁氧羰基-3', 4'-二脱氧卡那霉素B, 收率49%, 熔点136~140°C (分解),  $[\alpha]_D^{26} + 112^\circ$  (c=1.0, 水)。同时回收36%未反应的3', 4'-二脱氧卡那霉素B。  
 2. 6'-N-叔丁氧羰基-3', 4'-二脱氧卡那霉素B (1.1g, 2.0mmol) 和叔丁氧羰基叠氮化物 (320mg, 2.2mmol) 在和上述相同的条件下反应, 得到1.41g黄色粉末。不用提纯, 溶于20mL水和10mL二甲氧基乙烷, 用(S)-4-叔丁氧羰基氨基-2-羟基丁酸 (N-羟基丁二酰亚胺) 酯, (696mg, 2.2mmol) 在10mL二甲氧基乙烷中的溶液, 在室温下酰化20h。和10mL 90%**三氟乙酸**在室温下反应40min, 移去叔丁氧羰基。反应液浓缩至干, 用Amberlite CG50 ( $NH_4^+$ ) 柱层析, 用水和0.5mol/L**氨水**洗脱后, 再用0.75mol/L氨水将产物洗脱。得162mg**二碳酸阿贝卡星**, 收率12% 熔点178°C (分解),  $[\alpha]_D^{24} + 87^\circ$  (c=0.77, 水)。

相关化学品信息

[N-甲基-2-\(2-氨基\)-吡咯烷](#) [钨酸盐](#) [5186-68-5](#) [51115-68-5](#) [51528-22-4](#) [环氧氯丙烷-3,3'-亚氨基二丙胺的聚合物](#) [51838-02-9](#) [51920-03-7](#) [51632-16-7](#) [头孢曲唑](#) [51218-38-3](#) [51527-19-6](#) [5107-59-5](#) [51608-60-7](#) [51248-35-](#)

生成时间2021/2/27 23:41:45