



本PDF文件由 [www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn) 免费提供, 全部信息请点击[58152-03-7](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)

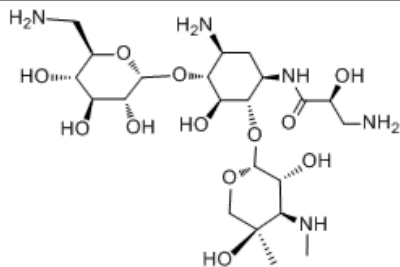
#### CAS Number: 58152-03-7 基本信息

中文名: 异帕米星

英文名: Isepamicine

别名: (2S)-3-Amino-N-[(1R, 2S, 3S, 4R, 5S)-5-amino-4-[(3R, 4S, 5S, 6R)-6-(aminomethyl)-3, 4, 5-trihydroxyoxan-2-yl]oxy-2-[(3R, 4R, 5R)-3, 5-dihydroxy-5-methyl-4-methylaminooxan-2-yl]oxy-3-hydroxycyclohexyl]-2-hydroxypr

分子结构:



分子式:  $C_{22}H_{43}N_5O_{12}$

分子量: 569.61

CAS登录号: 58152-03-7

EINECS登录号: 261-143-4

#### CAS#58152-03-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

大连美仑生物技术有限公司 专业从事58152-03-7及其他化工产品的生产销售 0411-82593631、82593920

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. 58152-03-7](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: 异帕米星 (58152-03-7) 为半合成氨基糖苷类抗生素。每日用药一次, 对人安全性大。用于金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、肺炎杆菌、绿脓杆菌等敏感菌引起的败血症、肺炎、慢性支气管炎、支气管扩张症感染、腹膜炎等。

生产方法及其他:

异帕米星 (58152-03-7) 的制备方法:

以庆大霉素B为原料。

1. 庆大霉素B (1g, 2.07mmol) 溶于30mL 50%[甲醇水](#)溶液中, 在5℃和搅拌下, 滴加叔丁氧羰基叠氮化物 (0.2979, 2.26mmol)。加毕, 再加入0.186mL[三乙胺](#), 在室温下搅拌18h。减压浓缩至干, 剩余物用[硅胶柱](#) (100g, 60~200 μm) 层析, 用[氯仿](#)、[甲醇](#)和氢氧化铵 (2: 1: 1) 洗脱。得0.36g 6'-N-叔丁氧羰基庆大霉素B (I), 收率30%。
  2. 化合物 (I) (2.34g, 4.02mmol) 溶于10mL水, 加入30mL甲醇, 冷至5℃。滴加N-(S-3-苄氧基羰基氨基-2-羟基丙酰氧基)-丁二酰亚胺 (2.6g, 7.75mmol) 在12mL[二甲基甲酰胺](#)中的溶液。加毕, 在5℃下反应5h。反应液减压浓缩至干, 剩余物用250g硅胶层析, [氯仿](#)-[甲醇](#)-[氢氧化铵](#) (30: 10: 1) 洗脱。得0.913g化合物 (II)。
  3. 化合物 (II) 在甲醇和水的混合液中, 5%钨-炭催化下, 在0.35MPa氢化3h。过滤除去催化剂, 滤液浓缩至干, 用硅胶层析, 以氯仿、甲醇和氯化铵的混合液洗脱。得化合物 (III)。
  4. 化合物 (III) 和[三氟乙酸](#)反应后, 加入过量的[乙醚](#)以产生沉淀。过滤收集该沉淀, 用乙醚洗, 再用硅胶柱层析, 用氯仿-甲醇-氢氧化铵 (1: 1.5: 1) 洗脱。得0.352g异帕米星。按常法可转化为[硫酸](#)异帕米星。
- 适应症: 本品主要用于革兰氏阴性菌所致败血症, 下呼吸道, 泌尿道, 腹腔及术后伤口等感染, 尤其适用于对其他氨基

糖苷类耐药的严重G-菌感染和葡萄球菌感染,可与头孢或青霉素类联合使用。对由大肠杆菌、克雷菌属、肠菌属,塞氏菌属、变形杆菌属、绿脓杆菌中对**硫酸**庆大霉素耐药菌株引起的败血症、外伤、烫伤、手术创伤二次感染、慢性支气管炎、支气管扩张感染、肺炎、肾盂肾炎、膀胱炎和腹膜炎等感染症有效,其中对肺炎的有效率为62.5%,对手术创伤二次感染的有效率为79.5%,对慢性支气管炎的有效率为54.1%,对支气管扩张症感染的有效率为61.3%,对肺炎、肾盂肾炎、膀胱炎和腹膜炎的有效率分别为77.1%、71.3%、63.2%和91.7%。

用量用法:尿路感染或轻度感染成人每日7.5mg/kg;较重感染每日15mg/kg,分1-2次肌注或静滴。

异帕米星 (58152-03-7) 注意事项:

1. 有肾功能损害者应根据损害程度调整用量。
2. 高龄患者慎用。
3. 不与麻醉药,肌松药及强利尿剂合用,不与酸化尿液的药物合用。

急性毒性:腹腔-小鼠 LD<sub>50</sub>: 5000 毫克/公斤;静脉-小鼠LD<sub>50</sub>: 330 毫克/公斤。

可燃性危险特性:可燃;燃烧产生有毒氮氧化物烟雾。

储运特性:库房通风低温干燥。

灭火剂:干粉、泡沫、砂土、**二氧化碳**,雾状水。

#### 相关化学品信息

[58026-12-3](#) [58447-24-8](#) [亮氨酸脑啡肽](#) [2-氟-3-溴硝基苯](#) [58774-06-4](#) [盐酸异丙嗪](#) [盐酸阿那格雷](#) [58337-38-5](#) [3-氨基-5-氯-4-羟基苯磺酸](#) [58744-68-6](#) [58096-46-1](#) [2,3,4,6-四氯苯酚](#) [颜料橙7](#) [5818-18-8](#) [1,2,3,4,6,7-六氯二苯并-对-二恶英](#) [5853-29-2](#) [2-氟-3-溴苯胺](#) [58718-38-0](#) [苯甲亚胺酸甲酯盐酸盐](#) [3-甲基苯醇](#) [六\(正丙基\)磷三胺](#) [58019-67-3](#) [58071-32-2](#) [58288-41-8](#) [58422-71-2](#) [5870-63-3](#) [58698-89-8](#) [58963-35-2](#) [四丙基氯化铵](#) [3-羟基苯酰胺](#)

生成时间2021/1/19 14:17:46