

云南登记号HEPES现货供应

发布日期: 2025-09-24

注射级HEPES使用方法有两种(1)HEPES可按所需的浓度直接加入到配制的培养液中，再过滤除菌。每1000ml培养液中加入2.38克HEPES待溶后用INNaOH调pH至7.2，滤过除菌后使用。此时HEPES的使用浓度为10mmol/L(2)亦可配成100x贮存液(1mol/L)使用前取99ml培养液加入1ml贮存液，**终应用浓度仍为10mmol/L1mol/L(100x)HEPES贮存液配制方法：取23.8gHEPES溶于90ml双蒸水中，用INNaOH调pH至7.5—8.0，然后用水定容至100ml过滤除菌，分装小瓶(2ml/瓶)，4℃或-20℃保存。需要注意的是HEPES缓冲液的使用终浓度为10-50mmol/L对细胞无毒性作用。一般情况下，浓度为20mmol/L的HEPES即可达到缓冲能力。现在市售HEPES为约10g包装的小瓶，大家根据实际情况正确灵活配制就OK了国内AVT的HEPES的cas号是什么？云南登记号HEPES现货供应



外源基因导入真核细胞的方法有很多种，如磷酸钙转染法、DEAE-葡聚糖转染法、脂质体法、电穿孔法、显微注射法等。2×HEPES缓冲盐溶液主要用于磷酸钙转染，其主要成分为HEPES。HEPES是一种非离子两性缓冲剂，能有效控制pH在范围，尤其在pH具有较好的缓冲能力，终浓度一般为mmol/L培养液内含mmol/LHEPES 即可达到较好的缓冲能力。Leagene HEPES缓冲盐溶液(2×HeBS)是一种常用的细胞转染溶液，主要由HEPES、氯化钠、磷酸盐等组成，其**适pH值为，经过滤除菌处理。影响磷酸钙转染效率的因素主要有沉淀中DNA含量、DNA在细胞上停留的时间、休克时间。Leagene 2xHeBS要求DNA浓度在为宜。Hela、BALB等细胞沉淀放置。CHO、DUKX-BL等细胞可以通过甘油、DMSO进行热休克处理以提高转染效率。云南登记号HEPES现货供应AVT稳定供货注射级HEPES。



注射级氨丁三醇缓冲液优点如下
①Tris碱的碱性较强，所以可以只用这一种缓冲体系配制pH范围由酸性到碱性的大范围pH值的缓冲液，应用范围广
②Tris缓冲液对生物化学过程干扰很小，不与钙、镁离子及重金属离子发生沉淀
③Tris在水中溶解度高，对很多酶的反应是惰性的
④Tris缓冲能力高，在pH7.5-9.0之间有较强的缓冲能力
⑤Tris缓冲剂应用***，在生物化学、分子生物学、体外诊断、化妆品、涂料等领域发挥重要作用。注射级HEPES

使用注射级氨丁三醇缓冲剂的注意事项
①Tris缓冲液的pH值受温度影响大 $\Delta \text{pKa} / {}^\circ\text{C} = 0.031$ 例如：4℃时缓冲液的pH 8.4，则37℃时的pH 7.4 所以一定要在使用温度下进行配制，室温下配制的Tris-HCl缓冲液不能用于0℃~4℃
②Tris缓冲液的pH值受溶液浓度影响较大，缓冲液稀释十倍pH值的变化大于0.13.
③Tris在一定程度上与各种分子反应，包括RNA酶抑制剂，醛，酶-DNA以及常见金属如Cr³⁺-Fe³⁺-Ni²⁺-Co²⁺和Cu²⁺等，在有些系统中会起抑制作用，在配制过程中需考虑与其他组分之间的相互作用
④Tris缓冲液易吸收空气中的CO₂ 配制的缓冲液要注意盖严密封
⑤Tris缓冲液对某些pH电极发生一定的干扰作用，需使用与注射级氨丁三醇溶液具有兼容性的电极
⑥Tris缓冲液不适用于二喹啉甲酸BCA测定；
⑦吸入，摄入，皮肤吸收注射级氨丁三醇可造成伤害，操作时需戴好手套和护目镜；
⑧作为蛋白缓冲液时，若后续工作需要质谱，则不适宜用注射级氨丁三醇，比较好换成其他质谱仪可耐受的缓冲液
AVT长期稳定供应注射级海藻糖、蔗糖TRIS/TRIS-HClHEPES等生物保护剂与缓冲盐！



缓冲溶液是许多生化反应、生产、实验过程中的重要溶液，对稳定溶液的酸碱度有重要的影响。本文以**常见的几种缓冲体系——磷酸盐缓冲溶液、硼酸盐缓冲溶液、三羟甲基氨基甲烷（简称Tris-HCl缓冲溶液、羟乙基哌嗪乙磺酸（供注射用）（简称HEPES）缓冲溶液为例，介绍缓冲溶液的组成、缓冲原理及其在生物化学方面的应用。对于绝大多数生物制剂（如疫苗、抗体-ADC偶联药物、脂质体等）而言，实验操作、实际生产以及生物体内的生化反应等都需要在特定的pH值范围内才能正常有效地进行，从而得到准确的实验结论或发挥比较好的***效果。在这些反应过程中酸碱缓冲溶液经常发挥着非常重要的作用。如人体血浆中存在NaHCO₃-H₂CO₃蛋白质钠盐-蛋白质、氧合血红蛋白钾盐-氧合血红蛋白等缓冲对构成血浆的酸碱缓冲系统，以维持正常人血浆的pH值在7.35~7.45。若血浆pH值低于7.35或者高于7.45则分别会引起酸中毒和碱中毒，危及生命。艾伟拓注射用HEPES已登记。云南登记号HEPES现货供应

GMP条件下生产AVT注射级HEPES 云南登记号HEPES现货供应

Tris-HCl缓冲液缺点：1、温度效应大，如4℃时pH=8.4 37℃时pH=7.42 pH值受溶液浓度影响较大，稀释十倍pH值的变化大于0.1；3、对某些pH电极发生一定的干扰作用，所以要使用与Tris溶液具有兼容性的电极。4、易吸收空气中的CO₂所以配制的缓冲液要盖严密封。HEPES缓冲液HEPES是一种非离子两性缓冲液，其在pH7.2~7.4范围内具有较好的缓冲能力，常用在生化诊断试剂盒DNA/RNA提取试剂盒及PCR诊断试剂盒里。HEPES缓冲液优点pKa值介于6.0和8.0之间；在水中具有高溶解度；具有膜不透性，不易穿透生物膜；对生化反应影响有限，可耐化学和酶解作用，且不与金属离子生成复合物或沉淀；有极低的可见光和紫外光吸收；离子浓度、溶液组成和温度对解离的影响小；HEPES缓冲液缺点：如果将HEPES水溶液暴露于环境光下三小时，会产生细胞毒性的H₂O₂。HEPES水溶液必须远离光线以免影响实验结果；而配置成溶剂后，要在4℃下保存，建议在短期内使用效果更佳。HEPES粉末放置的时候一般放于干燥的室内，不能直接长时间照射阳光。云南登记号HEPES现货供应

【关于我们】艾伟拓(上海)医药科技有限公司AVT.是国内一家专营磷脂类药用辅料的科技公司，旗下产品覆盖天然磷脂、合成磷脂、功能化磷脂等细分领域，并提供诸如油酸、油酸钠、胆固醇等相关辅料产品。A.V.T.专注脂质体、脂肪乳、微纳米靶向制剂等递药体系，是国内药企、高校、研究所等单位主要磷脂供应商。

【合作品牌】我们的合作品牌包括日本丘比(kewpie)株式会社、日本精化(NFC)株式会社、瑞士CordenPharma等厂商，是相应品牌在中国的代理商，全权负责中国境内的产品销售及技术支持与售后服务。