

09年药剂学：注射剂与滴眼剂除去热原的方法执业药师考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_09_E5_B9_B4_E8_8D_AF_E5_89_c23_645066.htm id="song" class="chao"> (

一) 除去药液中热原的方法 1、活性炭吸附法：即在配液时加入0.1-0.5% (溶液体积) 的针用一级活性炭，煮沸并搅拌15分钟，即能除去大部分热原，而且活性炭还有脱色、助滤、除臭作用。但活性炭也会吸附部分药液，故使用时应过量投料，但小剂量药物不宜使用。 2、离子交换法：热原在水溶液中带负电，可被阴树脂所交换，但树脂易饱和，须经常再生。来源：www.100test.com 3、凝胶过滤法：凝胶为一分子筛，利用热原与药物分子量的差异，将两者分开。但当两者分子量相差不大时，不宜使用。 4、超滤法：超滤膜的膜孔仅为3.0-15nm，故可有效去除药液中的细菌与热原。 本文来源:百考试题网

(二) 除去器具上热原的方法 1、酸碱法：因热原能被强酸、强碱或强氧化剂等破坏，所以玻璃容器、用具及输液瓶等均可使用重铬酸钾硫酸清洁液浸泡以破坏热原。 2、高温法：注射用针头、针筒及玻璃器皿等，先洗涤洁净烘干后，再在180 加热2小时或250 加热30分钟以上处理破坏热原。 www.Examda.CoM考试就到百考试题 (三) 除去溶媒中热原的方法 1、蒸馏法：利用热原的不挥发性来制备注射用水，但热原又具有水溶性，所以蒸馏器要有隔沫装置，挡住雾滴的通过，避免热原进入蒸馏水中。 www.

Examda.CoM考试就到百考试题 2、反渗透法：用醋酸纤维素膜和聚酰胺膜制备注射用水可除去热原，与蒸馏法相比，具有节约热能和冷却水的优点。 更多信息请访问：执业药师网

校 百考试题论坛 百考试题在线考试系统 百考试题执业药师加入收藏 相关推荐：09年药剂学：注射剂与滴眼剂污染热原的途径 09年药剂学：注射剂与滴眼剂热原的组成与性质 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com