

药剂学除去热原的方法药师资格考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/580/2021\\_2022\\_\\_E8\\_8D\\_AF\\_E5\\_89\\_82\\_E5\\_AD\\_A6\\_E2\\_c23\\_580841.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/580/2021_2022__E8_8D_AF_E5_89_82_E5_AD_A6_E2_c23_580841.htm)

(1) 吸附法：常用对热原有较强吸附作用的活性炭作为吸附剂，通常用量为0.1%~0.5%。经煮沸、搅拌15分钟后可除去大部分热原。

(2) 超滤法：在常温条件下，相对分子质量较大的热原能被一定规格的超滤膜截留除去。

(3) 离子交换法：热原分子上含有带负电荷的磷酸根与羧酸根，强碱性阴离子交换树脂可吸附除去溶剂中的热原，强酸性阳离子交换树脂效果稍差一些。

(4) 凝胶滤过法：用分子筛阴离子交换剂（二乙氨基乙基葡聚糖凝胶A-25）滤过可除去水中热原。

(5) 反渗透法：如选用三醋酸纤维膜或聚酰胺膜进行反渗透可除去热原。

(6) 高温法和酸碱法：常采用180℃/3~4小时、250℃/30~45分钟等条件彻底破坏热原，或采用高锰酸钾硫酸溶液可除去容器用具上的热原。

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 特别推荐：2009年药师资格考试报名时间汇总"#F8F8F8"

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](http://www.100test.com)