

医学教育网主管中药师：《答疑周刊》2023 年第 15 期

问题索引：

1. 【问题】热原有哪些基本性质？
2. 【问题】如何除去热原？注射液中除去热原的方法？
3. 【问题】什么是酸值？碘值？皂化值？

具体解答：

1. 【问题】热原有哪些基本性质？

【解答】

| 热原的基本性质 | 具体内容 |
|---------|---|
| 耐热性 | 180℃3~4 小时 250℃30~45 分钟 650℃1 分钟可彻底破坏热原 |
| 滤过性 | 热原可通过一般滤器，需用超滤膜才可除去大部分热原 |
| 水溶性 | 热原水溶性极强 |
| 不挥发性 | 蒸馏水器上附有隔沫装置可除去热原 |
| 被吸附性 | 热原可被活性炭、离子交换树脂等吸附 |
| 其他 | 热原能被强酸、强碱、强氧化剂、超声波等破坏 |

[正保医学教育网原创]

2. 【问题】如何除去热原？注射液中除去热原的方法？

【解答】

| 除去热原的方法 | 具体方法 |
|---------------|--------------------------|
| 除去注射液中热原的方法 | 吸附法、超滤法、离子交换法、凝胶滤过法、反渗透法 |
| 除去容器或用具上热原的方法 | 高温法和酸碱法 |

[正保医学教育网原创]

3. 【问题】什么是酸值？碘值？皂化值？

【解答】

(1) 酸值：中和 1g 大豆油中含有的游离脂肪酸所需氢氧化钾的重量。要求

酸值 ≤ 0.1 。

(2) 碘值：100g 大豆油充分卤化时所需的碘量。要求 126~140。

(3) 皂化值：中和并皂化 1g 大豆油中游离脂肪酸和所结合成酯类所需氢氧化钾的重量。要求 188~195。

[正保医学教育网原创]



正保医学教育网

www.med66.com