

主管中药师考试：《答疑周刊》2022年第10期

问题索引：

1. 【问题】芒硝、硃砂的炮制作用？

2. 【问题】提净法的目的？

3. 【问题】提净法的注意事项？

4. 【问题】芒硝炮制研究概况？

具体解答：

1. 【问题】芒硝、硃砂的炮制作用？

芒硝

芒硝提净后可提高其纯净度。萝卜煮制后，缓和其咸寒之性，并借萝卜消积滞、化痰热、下气、宽中作用，以增强芒硝润燥软坚、消导、下气通便之功。风化失去结晶水成风化硝，药性缓和，便于外用。

硃砂

【炮制作用】硃砂经醋煮，重结晶后，能使药物纯净，并能降低毒性。

2. 【问题】提净法的目的？

1. 使药物纯净，提高疗效。如芒硝净制后，可提高纯度，增强其润燥软坚、消导、下气通便的作用。

2. 缓和药性。[医学教育网原创]如芒硝经萝卜共煮，重结晶后，可缓和其咸寒之性。

3. 降低毒性。如硃砂经醋煮，重结晶后，能使药物纯净，并能降低毒性。

3. 【问题】提净法的注意事项？

注意事项：

1. 加水量要适当，若水量过大，将药物加水溶解或与辅料共煮后，过滤液需适当浓缩，以便于结晶析出。

2. 滤液需放置在适宜的温度条件下，以便于结晶析出。

3. 结晶母液经适当浓缩后可继续析出结晶，直至不再析出结晶为止。

4. 【问题】芒硝炮制研究概况？

芒硝主含硫酸钠($\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$)，此外常夹带有食盐、硫酸钙、硫酸镁等。温度对芒硝的溶解度影响大，实验结果表明， $2^\circ\text{C} \sim 4^\circ\text{C}$ 时芒硝结晶得率最高

(68%)，0℃时芒硝结晶得率可达 88%。[医学教育网原创]芒硝经不同工艺炮制后，Ca、Mg 含量显著下降；加萝卜制芒硝中 K 元素含量明显升高，红萝卜制品中钾元素和锌元素含量最高。同一条件下，10℃~15℃结晶比 2℃~4℃结晶无机元素含量低；各样品中均不含重金属铅。芒硝经用萝卜提净后，萝卜中的 Zn、Mn、Fe 等进入了芒硝，成为炮制后芒硝的组成成分，同时萝卜也吸附了 Cu、Pb、Cr 等，从而降低了对人体健康不利的成分的含量。

