

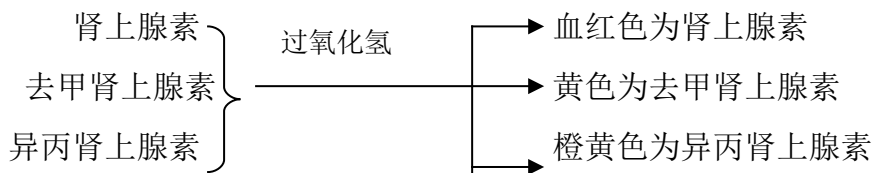
一、填空题

- 1、肾上腺素能受体 肾上腺素作用 胺类 儿茶酚 拟交感胺 儿茶酚胺
- 2、2.5~5.0 EDTA—2Na 焦亚硫酸钠 CO₂或N₂ 100℃ 15
- 3、溶液pH 空气中氧 温度 光线 金属离子 酸碱度 pH 中性

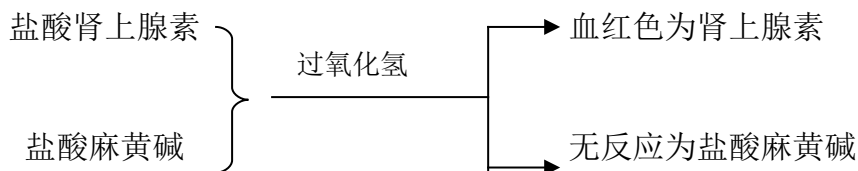
二、简答题

1、（答案不唯一）

(1)



(2)



2、肾上腺素分子中含有儿茶酚结构，有很强的还原性，容易发生氧化变质。麻黄碱苯环上无酚羟基取代，较稳定。

3、为了延缓肾上腺素氧化变质，因此药典规定本品注射 pH 为 2.5~5.0；同时加 EDTA—2Na，加焦亚硫酸钠；配制的注射用水经 CO₂ 或 N₂ 饱和，安瓿内同时充入上述气体；100℃流通蒸气灭菌 15 分钟；并且遮光，减压严封，置阴凉处贮存。

三、单项选择题

- | | | | | |
|------|------|------|------|------|
| 1、D | 2、B | 3、E | 4、E | 5、B |
| 6、E | 7、B | 8、C | 9、B | 10、C |
| 11、C | 12、E | 13、B | 14、B | 15、C |
| 16、E | 17、E | 18、E | 19、E | 20、D |
| 21、A | 22、B | 23、C | 24、E | 25、D |
| 26、B | 27、B | 28、A | | |

四、多项选择题

- | | | | | |
|--------|---------|---------|--------|--------|
| 1、ACDE | 2、ABCDE | 3、ABCDE | 4、ABDE | 5、ABDE |
| 6、ACE | 7、BCDE | | | |

