

中药药剂学：影响中药制剂稳定性的因素 PDF转换可能丢失  
图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/18/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_E8\\_8D\\_AF\\_E8\\_8D\\_AF\\_E5\\_c23\\_18904.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E8_8D_AF_E5_c23_18904.htm) 1 水分 水是药剂发生水解或其他反应的必要媒介，也是吸湿、潮解、微生物滋生繁殖的重要条件。没有水的存在，上述现象就会停止或减缓。对于在水中发生水解而水量又不足以溶解所有药物时，每单位时间内药物的降解量与含水量成正比。固体药物暴露于湿空气中，表面吸附水蒸气而使其溶解，增加药物的不稳定性。可见，水分是影响药剂稳定的主要因素之一。 2 温度 温度升高，则化学反应加速，这是化学反应的基本规律。一般温度升高10℃，反应速度可加快2~3倍。微生物生长温度为25℃~37℃，而低温可抑制或停止微生物的生长、繁殖。高热又能破坏对热敏感的药物。 3 空气中的氧 大气中的氧是引起药物氧化反应的基本因素。大气中氧引发的氧化反应，称为“自氧化反应”，它与氧的浓度无关或关系不大，仅需少量氧气就可以引发氧化反应。许多微生物的生长、繁殖也必须要有氧气存在。 4 pH值 药物溶液一般都有一个自身最稳定的pH值，若pH过高或过低，都会加速药物的分解，所以，应将药物溶液的pH值最好控制在自身最稳定的pH值范围内。 5 金属离子 金属离子往往是某些药物自氧化反应的催化剂。只要有微量金属离子就会起催化作用。所以，制备易氧化的药剂时，必须严格控制原辅料的金属离子，并尽量避免与金属容器接触。 6 光线 光是催化各种化学反应的活化因子，可提供产生化学反应所必须的活化能。某些药剂应避光条件下生产和储存。 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)