

药物分析之西药分析洋地黄生物检定法 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\\_\\_E8\\_8D\\_AF\\_E7\\_89\\_A9\\_E5\\_88\\_86\\_E6\\_c23\\_18212.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022__E8_8D_AF_E7_89_A9_E5_88_86_E6_c23_18212.htm) 洋地黄生物检定法 本法系比较洋地黄标准品(S)与供试品(T)对鸽的最小公斤致死量，以测定供试品的效价。标准品溶液的配制 迅速精密称取洋地黄标准品适量，避免吸潮，置玻璃容器内，按标示效价计算，每1单位精密加入76%乙醇1ml，密塞，连续振摇1小时，静置片刻，用干燥滤器迅速滤过，防止乙醇挥发，滤液即为每1ml中含1单位的溶液，4~8 贮存，如无沉淀析出，可在1个月内使用。标准品稀释液的配制 试验当日，精密量取标准品溶液适量，用生理盐水稀释，稀释液浓度(u/ml)应调节适当(一般可用1/30)，使鸽的平均最小公斤致死量在25~34ml之间。供试品溶液和稀释液的配制 供试品如为粉末，精密称取适量，按标示量或估计效价(AT)，照标准品溶液及其稀释液的配制法配制；供试品如为片剂，取20片以上，精密称重，求出平均片重，迅速研细，再精密称取不少于20片的粉末，按称重及标示量(AT)计算，照标准品溶液及其稀释液配制法配制。供试品稀释液和标准品稀释液的鸽平均最小公斤致死量(ml)应相近。检定法 取健康无伤的鸽，试验前16~24小时移去饲料，但仍给予饮水，临试验前准确称重，选取体重在250~400g的鸽(每次试验所用鸽的体重相差不得超过100g)，分成两组，每组至少6只，一组为标准品组，一组为供试品组，两组间鸽的情况应尽可能相近。将鸽仰缚于适宜的固定板上，在一侧翼静脉处拔除羽毛少许，露出翼静脉，插入与最小刻度不大于0.02ml的滴定管相连的注射针头，缓缓注入标准品稀

释液或供试品稀释液，开始时，一次注入0.5ml，然后以每分钟0.2ml的等速连续注入，至鸽中毒死亡立即停止注入。一般死亡前有强烈颤抖、恶心呕吐、排便等现象发生，至瞳孔迅速放大、呼吸停止为终点。记录注入稀释液的总量(ml),换算成每1kg体重致死量(ml)中所含单位数(u/Kg)，取其10倍量的对数值作为反应值，照生物检定统计法[本版药典二部(附录)]中的直接测定法计算效价及实验误差。本法的可信限率(FL%)不得大于15%。 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)