

药物分析之西药分析玻璃酸酶测定法 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_18272.htm

试剂 (1) 醋酸 - 醋酸钾缓冲液 取醋酸钾14g与冰醋酸20.5ml,加水使成1000ml。(2) 磷酸盐缓冲液 取磷酸二氢钠2.5g、无水磷酸氢二钠1.0g与氯化钠8.2g,加水使成1000ml。(3) 水解明胶 取明胶50g,加水1000ml,在121℃加热90分钟,然后冷冻干燥。(4) 水解明胶稀释液 取磷酸盐缓冲液与水各250ml,加水解明胶330mg,摇匀,在0~4℃保存。如溶液不发生浑浊,可继续使用。(5) 血清贮备液 取新鲜牛血清或冻干牛血清(先用水溶解并稀释至标示量体积)1份,加醋酸 - 醋酸钾缓冲液9份稀释,再以4mol/L盐酸溶液调节pH值至3.1,放置18~24小时后再用。在0~4℃保存,可应用30日。(6) 血清溶液 血清贮备液中血清总固体(取牛血清适量,置装有洁净砂粒并在105℃干燥至恒重的坩埚中,置水浴上蒸干后,再在105℃干燥至恒重)在8%左右者,取1份,用醋酸 - 醋酸钾缓冲液3份稀释;血清总固体在5%左右者,取1份,用醋酸-醋酸钾缓冲液2份稀释;临用时配制。(7) 玻璃酸钾贮备液 取预先经五氧化二磷减压干燥48小时的玻璃酸钾,加水制成每1ml中含0.5mg的溶液。在0℃以下保存,可应用30日。(8) 玻璃酸钾溶液 取玻璃酸钾贮备液1份,用磷酸盐缓冲液1份稀释。临用时配制。标准品溶液的制备 取玻璃酸酶标准品适量,精密称定,加冷的水解明胶稀释液制成每1ml中含1.5单位的溶液。临用时配制。供试品溶液的制备 按估计单位精密称取供试品适量,加冷的水解明胶稀释液制成每1ml中含1.5单位的溶液。临用时配制。标准

曲线的制备 取大小相同的试管12支，按顺序加入标准品溶液0.00、0.10、0.20、0.30、0.40与0.50ml，每份2支；再依次相应加入水解明胶稀释液0.50、0.40、0.30、0.20、0.10与0.00ml，每隔30秒钟顺序加入玻璃酸钾溶液0.50ml，使每一管的总体积为1.00ml,摇匀，置 37 ± 0.5 水浴中；每管准确保温30分钟后，每间隔30秒钟顺序取出，立即顺序加入血清溶液4.0ml, 摇匀，在室温放置30分钟，摇匀，在640nm的波长处测定吸收度；同时以磷酸盐缓冲液0.50ml代替玻璃酸钾溶液,加水解明胶稀释液0.50ml,摇匀，按上述方法自“置 37 ± 0.5 的水浴中”起同样操作，作为空白。以吸收度为纵座标，标准品溶液的单位数为横座标绘制标准曲线。测定法 取大小相同的试管6支，依次加供试品溶液0.20、0.30与0.40ml,每份2支.再依次相应加入水解明胶稀释液0.30、0.20与0.10ml，照标准曲线的制备项下，自“每隔30秒钟顺序加入玻璃酸钾溶液0.50ml”起，依法测定，自标准曲线上查得单位数后，分别除以供试品的重量(mg), 算出6份供试品的平均数，即为玻璃酸酶的效价单位。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