

安瓿瓶内应力 重金属含量测试

产品名称	安瓿瓶内应力 重金属含量测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

低硼硅玻璃安瓿是一种常用的玻璃瓶，主要用于包装和存储药品、生物制品、疫苗等。低硼硅玻璃安瓿具有优异的化学稳定性和耐热性，能够承受高温灭菌和低温冷藏等处理，因此被广泛应用于医疗、制药等领域。低硼硅玻璃安瓿瓶的性能应符合YBB00332002药包材标准，常规检测项目包括线热膨胀系数、颗粒法耐水性、内应力、圆跳动、折断力等。

一、线热膨胀系数

取玻璃料适量，使用XRY-01玻璃线热膨胀测试仪，照玻璃平均线热膨胀系数的测定方法GB/T16920-1997进行测定，线热膨胀系数应为 $6.2\sim 7.5\times 10^{-6}K^{-1}(20\sim 300)$ 。

具体步骤如下：

- (1) 准备安瓿瓶样品，并将其放置在热膨胀仪的加热炉中。
- (2) 调整热膨胀仪的加热炉温度，以适当的升温速率升温至所需的测试温度。
- (3) 在测试温度下保持一定时间，以使安瓿瓶样品充分膨胀。使用热膨胀仪的测量系统测量安瓿瓶样品的膨胀量，并记录数据。
- (4) 将安瓿瓶样品从加热炉中取出，自然冷却至室温。根据所测数据计算安瓿瓶样品的线热膨胀系数。

二、121 颗粒法耐水性

取适量低硼硅玻璃安瓿瓶，照玻璃颗粒在121 耐水性的试验方法和分级GB/T12416.2-90进行测定，应符合1级的要求。

[内表面耐水性]取本品适量，照药用玻璃容器的耐水性试验方法和分级(GB/T12416.1-90)进行测定，应符合HC1级的要求。

121 颗粒法耐水性的测试需要按标准规定方法取一定数量的玻璃颗粒，GPW-01玻璃颗粒耐水性自动制样仪可以智能进行玻璃的粉碎及自动震动筛分，预粉碎、粉碎、振筛功能三位一体，避免玻璃颗粒飞溅，确保试验安全。

三、内应力

取本品适量，照药用玻璃容器内应力检验方法(GB/T12415—1990)测定退火后的最大yongjiu应力造成的光程差不得过40nm/mm。

安瓿瓶内应力的测试可以采用NYL-150D偏光应力仪进行测量。具体步骤如下：

准备安瓿瓶样品，并将其放置在偏光应力仪的测量台上。

调整偏光应力仪的测量台，使光线垂直入射到安瓿瓶表面。

调整偏光应力仪的检偏镜，使视场中出现清晰的干涉条纹。观察干涉条纹的变化情况，记录下测量数据。

根据所测数据计算安瓿瓶的应力值。