

GBW13304标准石英吸收池

标准石英吸收池适用于紫外可见分光光度计的精密测试，可用来装参比液，样品液和标准液，保证液层的厚度准确可靠。

一、内径及不确定度

本标准石英吸收池从口部到底部每隔5mm所测得的内径(透光面之间的垂直距离)及不确定度如下：

部 位	间 隔 (mm)	内 径 (mm)	不 确 定 度 (mm)
口 部	5		0. 002
	10		
	15		
中 部	20		
	25		
	30		
	35		
	40		
底 部	45		

内径是用万能比长仪测定的。

二、注意事项及使用方法

1、清洗标准石英吸收池，必须使用中性或酸性洗液，必要时可用重铬酸钾的浓硫酸洗液浸泡二小时，然后用自来水、蒸馏水冲洗干净，放在玻璃干燥器内晾干备用。不许用碱性洗液清洗，不许用擦镜纸或棉花之类的物品擦试吸收池的内外表面。

2、拿取已清洗晾干的标准石英吸收池时，应带细纱手套，不许赤手拿取，以免污染吸收池。向吸收池内装溶液时，要用吸管沿着吸收池的非透光面内壁，将溶液缓慢的加入池中，加到吸收池的约五分之三处即可。测试时，应尽量保持光束与吸收池的透光面垂直。

3、单只使用标准石英吸收池的方法：先将参比液装入池中，在分光光度计的各所需波长处，测得参比液对空气的透射比 T_r ；倒出参比液，用标准液或样品液冲洗三次，然后装入标准液或样品液，于各相应波长处测得该溶液对空气的透射比 T_s 。按下式计算该溶液对参比液的透射比 T ：

$$T=T_s/T_r$$

如果测得的吸收比 A_r 和 A_s ，则：

$$A=A_s-A_r$$

4、为了方便使用，当用户同时购置二只标准石英吸收池时，我们将尽量使二只吸收池的配对性保持在0.2%T以内。使用中，应将吸收池的编号的透光面朝向入射光的方向。如果用户对本标准石英吸收池的内径或配对性发生怀疑，可将它寄给黑龙江省计量科学研究所重新测定。

三、研制协作单位

宜兴市光学仪器厂

四、包装和贮存

不用时可放入园柱型有机玻璃盒内，长期不用或需要运输时，可放入方型包装盒内。