

塑料安瓿瓶开启力/拧开力的测试方法

塑料安瓿，以塑料粒子为原料，通过吹灌封三合一无菌灌装技术生产出来的注射制剂。由于折断玻璃曲颈时产生玻璃微粒，导致药液被不溶性微粒污染，对患者用药安全带来隐患；同事手折玻璃安瓿瓶容易造成护士意外伤害等问题，塑料安瓿与玻璃安瓿相比克服以上弊端，有安全和便于开启的优点。

塑料安瓿通常由 PE 或 PP 材料制成，PE 材料不能灭菌，PP 材料可最终灭菌。由于一些药品热稳定性差、或遇高温时部分活性成分会丧失，降低疗效产生负作用，因此类药品可通过无菌生产工艺制成塑料包装制剂的方法进行生产。



塑料安瓿瓶在使用过程中需要具有一定的开启力/拧开力，如果开启力/拧开力太小的话，在药品流通环节容易造成泄漏的情况，所以需要开启力/拧开力进行测试，避免这个问题出现。

开启力/拧开力需要使用扭矩仪来测试力值大小，常规的测试方法是固定试样底部，用手去旋转拧开；由于开启力值很小，用手去测试很难保证每次实验的旋转速度的一致性，会影响测试结果。济南西奥机电有限公司生产的 MCT-01 自动旋盖测试仪，可以实现自动旋转，并且转速可调，可以模拟手动拧开的速度，来保证每次测试条件的一致性，完美解决人为因素对测试结果的影响。

【实验方法】

1、固定试样，将塑料安瓿瓶固定到 MCT-01 自动旋盖测试仪的专业定制夹具上。



- 2、在MCT-01自动旋盖测试仪参数设置里设置旋转速度和实验次数,进入开启力实验界面,点击开始实验,仪器自动旋转,拧断以后自动停机。



- 3、测试完成后,系统自动给出测试的最大最小平均值,并且可以查询每次的测试数据。



详细数据

Data1	Data2	Data3	Data4	Data5
0.000N.m	0.000N.m	0.000N.m	0.000N.m	0.000N.m
Data6	Data7	Data8	Data9	Data10
0.000N.m	0.000N.m	0.000N.m	0.000N.m	0.000N.m
Data11	Data12	Data13	Data14	Data15
0.000N.m	0.000N.m	0.000N.m	0.000N.m	0.000N.m
Data16	Data17	Data18	Data19	Data20
0.000N.m	0.000N.m	0.000N.m	0.000N.m	0.000N.m
打印		清零		

版权：济南西奥机电有限公司

塑料安瓿瓶作为一种新兴的医药包装形式，在安全性和便利性方面要比玻璃安瓿更有优势，未来会有更大的应用空间，济南西奥机电有限公司的 MCT-01 自动旋盖测试仪完美解决塑料安瓿瓶的开启力/拧开力的测试，希望能与更多厂家沟通合作。