



Genin PSC100 移液器密合性检测仪

Genin PSC100 Pipette leakage check instrument

- 全球唯一移液器专用密合性检测仪
The No. ONE professional leakage check instrument for pipettes of the world.
- 精美的外观及小尺寸设计
Excellent appearance & Small size design.
- 最高测试精度-0.01MPa
The high precision can provide -0.01MPa vacuum Measurement.
- 最大-0.08MPa 负压可满足任何严格的移液器密合性检测
The Max vacuum -0.08MPa can meet any pipette leakage check strictly.

Produced By Genintech Co., Ltd
www.genintech.com

众所周知，移液器密合性对移液移液结果的准确度至关重要！有数据统计显示 90% 以上的移液器准确度问题，均是由密合性导致的！为什么会如此，因为移液器的工作原理即是通过移液器内部活塞的上下运动而在移液器活塞套内形成一定的真空，从而将液体吸入管嘴。因此，一旦移液器的密合性出现问题，即移液器活塞套内的真空度无法达到要求，从而在吸入液体的过程中或在排除液体的过程中，而出现真空度不够活排出的气压不足等而影响结果的准确度！

As we all know that the vacuum level of pipette is a very important factor to the precision of pipette dispensing. There is some statistic data shows that more than 90% pipette precision issues is caused by the vacuum. But WHY? In according to the theory of pipette work and the dispensing function depends a piston movement inside of a sleeve, then a small vacuum room will happen. The pipette can absorb or flow liquid just based on the pressure which came from the small vacuum. So the dispensing result will be affected once the vacuum cannot meet the requirement.



在我国，国家颁发的关于移液器检定的技术标准“移液器检定规程 JJG646-2006”标准中，就已明确要求对于移液器的检定、校准需要对其密合性进行检测，检测的判断依据是在 -0.04Mpa 下，移液器要确保 5S 内不得有漏气发生，否则其密合性检测即不合格。同时，依据此技术标准要求，对于计划或已经开始建立的针对移液器检定或校准的实验室，其建标时同时需要进行移液器密合性检测。在国际标准 ISO8655 标准中第 2 及第 6

部分也对移液器的密合性进行了要求，只是没有给出具体的标准！

可以看出，移液器密合性检测，不仅仅是移液器专业检定或校准实验室必须做的一项检测工作，同样也是各实验室在自身的仪器期间核查中所必须检测的一个项目！因为该项检查的合格与否将直接决定所使用的移液器的准确性或者重复性的好坏。所以，移液器密合性检测是每一个使用移液器的实验室所必不可少的一项基本检测项目！

乾芸 Genin PSC100 移液器专用密合性（泄漏）检测仪，具有简便、易用的特点，可用于各品牌手动移液器、电动移液器的密合性检测。乾芸 Genin PSC100 移液器密合性检测仪的特点是：

1 对标准的符合性，完全符合国家关于移液器检定的技术标准“移液器检定规程 JJG646-2006”的技术要求，并且满足移液器国际标准 ISO8655-2 及 ISO8655-6 相关技术要求；

2 人性化设计，观测面板 60 度仰角



设计，使得观测人员无论是站立或坐立状态下都可以轻松观测；

3 小尺寸设计，整个产品外观尺寸为长 230mm*宽 180mm*高 130mm 左右，具有占用空间小、携带方便；

4 后现代工业复古风格外观设计，整个外观即稳重又不呆板；

5 静音设计，采用超静音负压泵及 360 度环绕隔音处理，使得整个仪器在运行时噪音 ≤ 45 分贝；

6 安全性设计，仪器进口线采用 220V 常规电源，解决了部分实验室电源的顾虑，仪器内部采用模块化变压、整流处理，经处理后电压为 24V 直流安全电压；

7 压力可调节设计，满足部分实验室的更高检测要求，最大可检测 -0.08Mpa 负压，压力检测精度达 -0.01Mpa ；

乾芸 Genin PSC100 移液器密合性检测仪壳体部分采用厚达 1.5mm 金属制作，风格以欧洲 60-70 年代后工业设计风为主要元素，使得 Genin PSC100 移液器密合性检测仪整体外观简洁、复古、时尚。外壳表面经高温喷涂，更具有质感！

主要技术参数：

输入电压	220V/ 交流/ 进入仪器整流后为 24V 低压直流
最大功率	20W
最大负压	-0.08Mpa
运行噪音：	$\leq 45\text{DB}$
工作温度	$-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
环境湿度	$\leq 85\%$
运行时间	可连续运行 12H 以上