

## COY 手套箱-厌氧/微氧条件研究的最佳选择

一些科学研究，如厌氧菌培养、食品微生物检验、肿瘤、材料研究等，需要在厌氧/微氧环境中进行。这时需要用到手套箱来提供相应的工作环境。

COY 成立于 1969 年，所生产的手套箱连续多年稳占美国市场 54% 以上，是全球最具盛名的生产商之一。主要产品有厌氧手套箱、控氧手套箱和多用手套箱等。

### 一、工作原理

**厌氧箱：**向手套箱内注入高纯度氮气降低氧浓度，进一步利用钯催化剂催化氧气和氢气反应将氧浓度降低至 ppm 级别。

**控氧箱：**

**微氧-**向手套箱内注入高纯度氮气，将氧气控制在低于大气的浓度；

**高氧-**向容器内注入氧气，控制注入氧气的含量，将氧气维持在高于大气的浓度

### 二、COY 的特点和优势

#### 1. 有不同材质可供选择，满足用户不同需求：

乙烯膜箱操作方便灵活、舒适度高、耗气量低、成本较低；

聚碳酸酯箱坚固耐用、裸手方便操作、全透明方便观察；

铝合金箱体坚固耐用、适用于有刺激性化学品或重型设备工具的操作。



乙烯膜材质



聚碳酸酯材质



铝合金材质

#### 2. 模块化配置，具有多种选配件可供选择，配置灵活，满足用户多种需求。



CAM-12 氢气气体分析仪



O<sub>2</sub> 控制器



CO<sub>2</sub> 控制器



白炽灯燃烧装置



Stak-Pak 催化夹层

天美(中国)科学仪器有限公司  
北京市朝阳区天畅园7号楼(100107)

t 010-64010651

f 010-64060202

e techcomp@techcomp.cn

w www.techcomp.cn



Model 2000  
直热式培养



Model 2002 直热式  
培养箱  
(适用于刚性箱体)



湿度培养箱



循环风扇



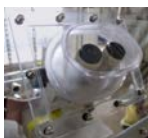
金属层架  
(适用于乙烯膜手套箱)



HEPA 循环气体过滤系统



湿度控制系统



显微镜观察窗口



超声波加湿系统



干燥剂除湿系统

3. COY 厌氧箱可配备氢氧气体分析仪，可同时监测氢、氧浓度，实时显示具体浓度值，比传统的靠指示剂变色指示厌氧状态的方法更加灵敏精确。