

# 土壤微生物

Ruskinn 工作站在土壤微生物的应用主要包括两个方面，第一是用于提高植物生长的某些微生物的研究需要 Ruskinn，第二是治理土壤污染的微生物研究需要 Ruskinn。

**微生物肥料**包括固氮菌类、解磷细菌类、解钾细菌类和复合微生物等，以固氮微生物为例，其中固氮菌是好氧菌，固氮螺菌是微需氧，某些可以固氮的肠杆菌仅在无氧或低氧下固氮以及固氮蓝细菌仅仅在无氧条件下固氮。使用 Ruskinn 工作站完全模拟微生物的土壤生存环境，可以筛选出最佳的微生物从而有效的提高效率。

**治理土壤污染的微生物**包括硫酸盐还原菌、厌氧氨氧化细菌、厌氧的产甲烷细菌、厌氧的脱氮菌等，需要严格的厌氧环境或微需氧环境，集培养、操作和观察于一体的 Ruskinn 能够完全解决所有问题。

## 发表的相关文章

Role of Actin-Bundling Protein Sac3 in Growth of *Cryptococcus neoformans* at Low Oxygen Concentration. Yun C. Chang, Ami Khanal Lamichhane, and Kyung J. Kwon-Chang. *Eukaryot. Cell.* Jul 2012; 11: 943 - 951.

Respiration and Growth of *Shewanella decolorationis* S12 with an Azo Compound as the Sole Electron Acceptor. Yiguo Hong, Meiyong Xu, Jun Guo, Zhicheng Xu, Xingjuan Chen, and Guoping Sun. *Appl. Envir. Microbiol.*, Jan 2007; 73: 64 - 72.

## 主要客户

北京大学 国家湿地保护与修复技术中心

# Ruskinn 活细胞/微生物工作站

英国 Ruskinn 品牌成立于 1993 年，并迅速发展成为世界低氧工作站专业供应商和生产商的领军者之一。现今，Ruskinn 的一系列高质量工作站已经遍布全球。产品集合培养、操作、观察于一体，完全模拟细胞在体内的生存环境。



## 产品特点：

### ➤ 一体化设计

工作站内壁：工作站内壁一体成型，无缝隙、无棱角。

### ➤ 高精度气体、温度、湿度控制

O<sub>2</sub>控制范围：0.0%-23.0%，控制精度 0.1%，显示精度 0.01%，可选配高氧。

CO<sub>2</sub>控制范围：0.0%-30.0%，控制精度 0.1%，显示精度 0.01%。

温度控制范围：室温+5℃-45℃，精确度 0.1℃，可选配高温、低温。

湿度控制范围：室温-85%，可选配超/亚湿度控制。

### ➤ 十级洁净度

HEPA 过滤系统，ISO4 级，使工作站内部达到十级洁净度，并具有权威机构认证证书。满足最严苛的微生物、细胞实验的洁净度要求。

### ➤ 智能化转移匣

转移匣内可单独控制 O<sub>2</sub> 浓度、温度，内部有光源。体积可根据需求升级。

### ➤ 前面板一键拆卸

前面板可一键拆卸，几秒内可完成安装、拆卸，方便快速转移大型仪器，进行彻底清洁。

➤ 远程监控：可通过手机或 Ipad 远程控制、监测工作站。

➤ 数据记录：带有 USB 端口，可记录 O<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>、温度、湿度数据。

➤ 报警系统：带有低压、温度及湿度异常报警系统。

➤ 裸手操作：特殊的裸手操作系统，使进出工作站简单易行。

➤ 前面板镶嵌显微镜：根据需求可将显微镜目镜镶嵌在前面板上。

北京隆福佳生物科技有限公司

Beijing Longfujia Life Sciences Ltd.

联系电话：010-68647489/88693537

地址：北京市石景山区政达路2号CRD银座1225室