

瘤胃微生物

瘤胃微生物是共生在牛、羊、鹿和骆驼等反刍动物瘤胃中的细菌和原生动物等微生物的总称。瘤胃是反刍动物体内的饲料加工厂，瘤胃消化作用依赖于瘤胃内复杂的微生物区系的作用，主要包括瘤胃细菌和纤毛虫等原生动物。所有这些微生物都是**专性厌氧菌**。瘤胃细菌主要有纤维素分解菌、产琥珀酸放线杆菌、果胶分解菌、以及大量甲烷细菌。

瘤胃微生物所需要的生存环境：

温度：38-40℃

氧气：绝对厌氧环境

Ruskinn 工作站可以用于以下方面：

- ⌘ 瘤胃微生物与增产和抗病领域
- ⌘ 瘤胃微生物与生物能源方面的关系

应用实例

耐 NaCl 突变放线杆菌提高琥珀酸产量

研究内容：放线杆菌发酵时琥珀酸产量会受到高浓度 NaCl 的影响，通过筛选耐 NaCl 突变的放线杆菌可以提高菌株酶的活性及琥珀酸产量。（Bugbox）

文章标题 Enhancement of succinic acid production by osmotic-tolerant mutant strain of *Actinobacillus succinogenes*

收录情况 World J Microbiol Biotechnol (2011) 27:3009–3013

主要客户

上海农科院畜牧兽医所

南京农业大学动物科技学院

Ruskin 活细胞/微生物工作站

英国 Ruskin 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，Ruskin 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

O₂ 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。

CO₂ 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%，可选配超净湿度控制。

➤ 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 O₂ 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 O₂、CO₂、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。