

ANKOM RFS 微生物产气测量仪

1. 非常容易测量到微生物代谢等活体行为
2. 每个模块连续的微电脑控制
3. 模块数量可选（最多同时测量**50**个）
4. 高敏感性压力测量
5. 便于气相色谱等分析用气体样品采集
6. 远程监测并自动记录压力变化
7. 数据表征用**Excel™**和曲线表示



在反刍动物营养消化代谢研究中，常常用微生物发酵产气量的多少来衡量消化降解情况。众所周知，食物在消化液及微生物的作用下会产生 CO_2 和 CH_4 ，不同种类性质饲料的产气量以及产气速率差异往往很大。比如，易于降解消化的饲料其产气速率就比不易消化的要快。因此在相同温度、厌氧度和相同消化液条件下，不同饲料会生成不同降解的时间产气曲线。

传统方式多采用注射器法，不但刻度观察因人而异，还需要专人看守记录，漏记、错记的现象时有发生，数据统计也是手工录入。**ANKOM RFS** 型气体发生测量系统，彻底解决了这些问题。它提供了一个易于使用的模块瓶，来收集、监测并显示发酵产生气体。哪怕只有微弱的压力信号也会在高度电子化的模块发生器下变成电信号，进而被我们的无线探测器接收到，而电脑与无线探测器的结合就能连续实时记录下被设定好间隔时间所产生的气体压力值。

ANKOM RFS 系统的模块瓶采用可充电电池作为电子系统的供电源，为每一位使用者节约费用，也减少了对环境的破坏。**ANKOM** 先进的模块多功能设计理念，除了不间断探测微弱气压信号外，还在橡胶活塞上预留了抽气孔，用于气体的属性研究（气相色谱分析）；还有可选的专用模块瓶可用于液体的 **BOD** 研究。最新升级的软件可同时记录 5 个接收器的信号，而每个接收器可以跟踪最多 50 个模块瓶的气压信号，从效率来讲，该系统最多可同步记录 250 个气压数据。而 IT 的发展也让实验室（用于样品反应）和办公室（用于数据记录）的分离成为了现实，让用户远离了生物发酵过程中的异味。

ANKOM RFS 系统操作容易、数据精确、智能高效，您只需将样品和微生物接种物放置在瓶子里，连接好压力感应模块与孵化瓶并将之放置室温或恒温水浴里即可。气体压力测量数据可在一个标准 **Excel™** 报表被记录下来，并且气体生成曲线可以由用户自定义。基于对瘤胃液的节约，我们推荐用 250mL 的孵化瓶。电脑的操作系统推荐使用微软 **Windows XP™** 或 **Vista™**。