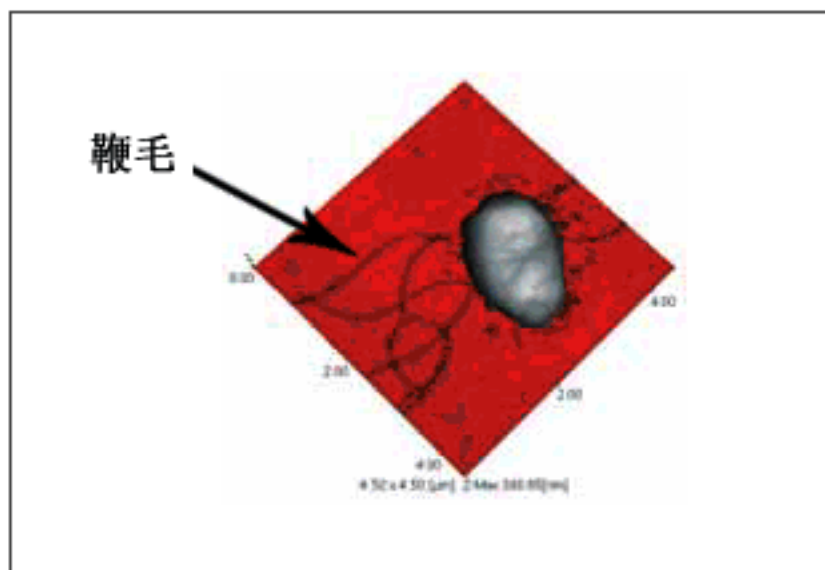
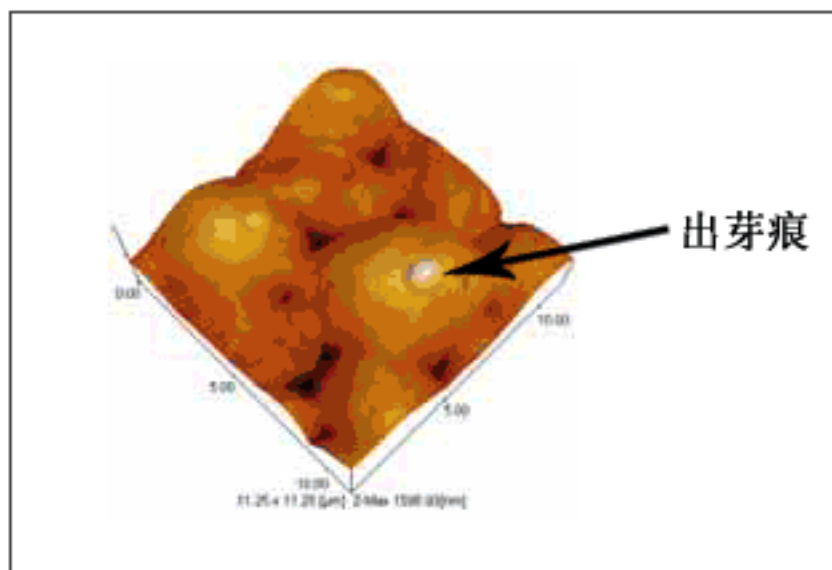


在食品行业中的应用实例



左上图是啤酒酵母 ($\times 4000$ 倍) 的图像, 右上图是细菌 ($\times 10000$ 倍) 的图像。使用SPM (扫描探针显微镜), 只需进行右下图所示的简单的样品处理, 便可实现大气中的无喷镀观察。特别是可确认到酵母菌的芽痕 (bud scar)、细菌的鞭毛 (约20nm粗), 显示出SPM令人惊叹的分辨率。

通过粒子解析软件, 可进行如左下图所示的菌体提取、统计处理, 得到菌种鉴别的线索。

SPM能够提供啤酒、乳制品、发酵食品等微生物相关的行业生产管理、研究开发常用的光学显微镜、电子显微镜不能提供的信息。

