LAUDA Scientific 光学接触角测量仪特色之光学法测定 CMC

临界胶束浓度(CMC)是用于测量和表征表面活性剂的重要参数，必须通过实验来确定。德国 LAUDA Scientific 光学接触角测量仪采用光学悬滴分析法测量临界胶束浓度(CMC)，LSA 系列光学接触角测量仪配备 CMC 扩展模块，CMC 扩展模块主要由双注射泵，一或两个电磁搅拌器以及软件包组成。测量可以完全自动进行而无需监测。与传统的基于力学天平法测量 CMC 相比，它提供了完美的全新测量方法和全自动测量设备，功能强大，操作简单，可应用于科学研究、产品开发和工业生产。

与传统测量方法相比，LAUDA Scientific 光学接触角测量仪采用的光学悬滴分析法在准确性、可靠性、方便性和对包含各种表面活性剂的溶液的适用性，以及自动化程度方面，都具有明显的优势。

基于光学悬滴分析法的 CMC 模块的一些独特功能：

- 完美的适用于测量表面和界面张力；
- 全自动，无需监测即可完成测量；
- 可暂停、中断，并继续测量；
- 终点浓度在测量完成后仍可扩展；
- 适用于各种表面活性剂；
- 一次测量即可确定静态 CMC 以及动态 CMC。

技术参数 ：

表面/界面张力精度；准确度；测量范围：0.01%； 0.1%；10^{-3}–2000 mN/m.

表面活性剂的浓度范围：母液浓度 0–70%

浓度节点数：无限制

测量模式：静态 CMC，动态 CMC

测量时间长度：从大约 30 分钟到几个小时（取决于参数设置）