

# 单细胞分析化学

李景虹

清华大学化学系，北京 100084

\*Email: [jhli@mail.tsinghua.edu.cn](mailto:jhli@mail.tsinghua.edu.cn)

“单细胞生物学”是未来若干年生命科学发展的一个重要研究方向。分析化学能否提供准确可靠的分析方法和仪器设备，满足“单细胞生物学”未来发展的需要，是对分析化学学科发展的一个重要的机遇与挑战。单细胞的生物传感与成像分析提供了单细胞组成、结构和性质方面的丰富信息，使人们能够更好地在分子水平上了解生物分子在活细胞中的功能和作用，认识重要生物过程和信号传导机制，对及时发现疾病早期的分子异常及病理演变提供可行方法。