

学术报告

题目：应用超光谱拉曼分子
影像显微镜研究活体
细胞代谢

报告人：王平 博士
美国 Purdue 大学

时间：1月26日（周一）上午 10:00

地点：卢嘉锡楼报告厅（202）

欢迎参加！

固体表面物理化学国家重点实验室
化学化工学院
1月21日

应用超光谱拉曼分子影像显微镜 研究活体细胞代谢

王平 博士
美国 Purdue 大学

时间：2015 年 1 月 26 日上午 10:00

地点：卢嘉锡楼报告厅（202）

摘要：

Quantitation of lipid storage, desaturation, and oxidation in live *C. elegans* has been a long-standing obstacle. By hyperspectral stimulated Raman scattering imaging and multivariate analysis in fingerprint vibration region, we present a platform that allows quantitative mapping of fat distribution, degree of fat unsaturation, lipid oxidation, and cholesterol storage in vivo in whole worm. Our results reveal for the first time that lysosome related organelles in intestinal cells are sites for storage of cholesterol in *C. elegans*.