

郭重华 中国农业大理学院应用化学系 100193
丁云生 云南省大理市下关人民南路33号 云南省烟草公司大理州公司 671000
何悦 云南省大理市下关人民南路33号 云南省烟草公司大理州公司 671000
等

摘要：介绍主成分分析算法在近红外显微图像分析中的应用，用该方法成功地提取出样品成分相关特征信息，并通过不同主成分的得分图像来描述样品的显微结构特征和特定化学成分分布。

关键词：近红外显微成像, 主成分分析, 化学成像, 鸡胸部肌肉

文章全文为PDF格式，请下载至本机浏览。[[下载全文](#)]

如您没有PDF阅读器，请先下载PDF阅读器 [Acrobat Reader](#) [[下载阅读器](#)]

The application of principle component analysis (PCA) to near infrared microscopy imaging process

100193

671000

671000

Abstract: This article introduces principle component analysis (PCA) arithmetic used in near infrared microscopy imaging technique for information extracting. The chemical component information can be extracted by this method from chicken breast muscle sample. The score images of different principle components are obtained and show the microstructure and protein distribution of the sample.

Key words: Near-infrared microscopy, Principle component analysis, Chemical imaging, Chicken breast muscle

[【大 中 小】](#) [[关闭窗口](#)]