

典型应用

基于边界轮廓的区域生长算法在RBC提取中的应用

王瑞胡¹;Brendan McCane²;尹章群²

重庆文理学院数学与计算机科学系¹

收稿日期 2007-8-10 修回日期 网络版发布日期 2008-3-1 接受日期

摘要 提出一种基于边界轮廓的区域生长算法提取各个细胞的图像,并运用阴影恢复技术进一步得到每个细胞的三维高度场数据,这些三维数据可用于计算细胞表面曲率。整个提取算法分为三个步骤:轮廓跟踪、区域生长、基于SEM成像条件的三维形状重建。考虑到重叠细胞的统计特征,只需提取处在最上层的细胞。实验结果表明,该方法具有很强的可行性和实用性。

关键词 [边界轮廓](#) [区域生长](#) [细胞提取](#) [阴影恢复](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7074341](#)

通讯作者:

王瑞胡 wrh0319@163.com,wrh0319@cqwu.net

作者个人主页: 王瑞胡 Brendan McCane 尹章群

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(657KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“边界轮廓”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王瑞胡](#)
 - [Brendan McCane](#)
 - [尹章群](#)