

## Application Note 201

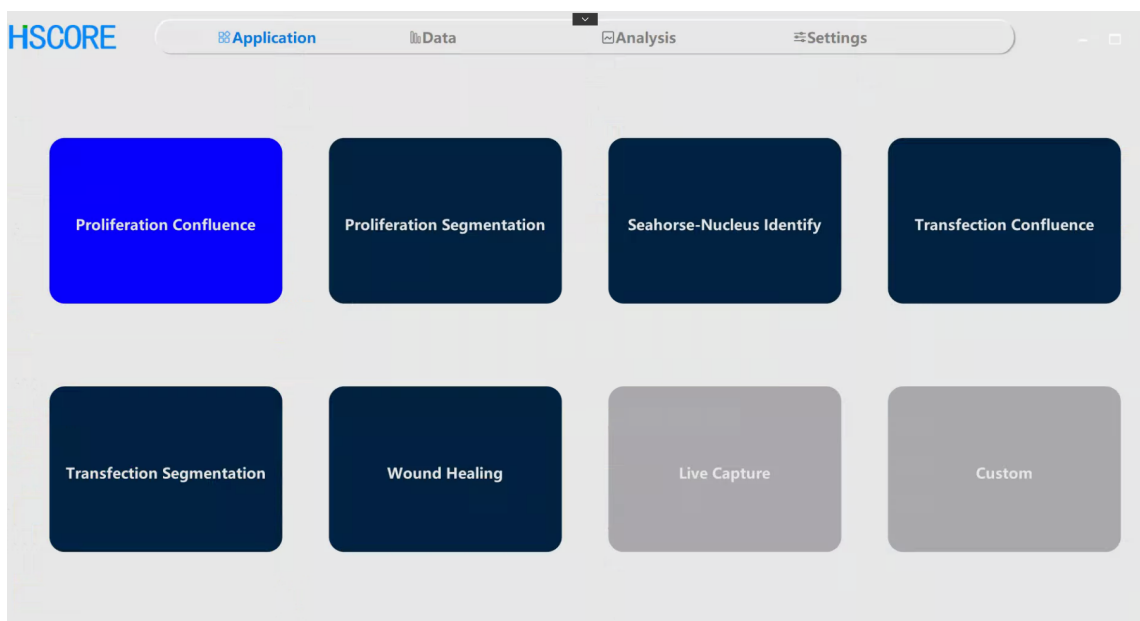
## EOS 无标记细胞分割 ONE BY ONE

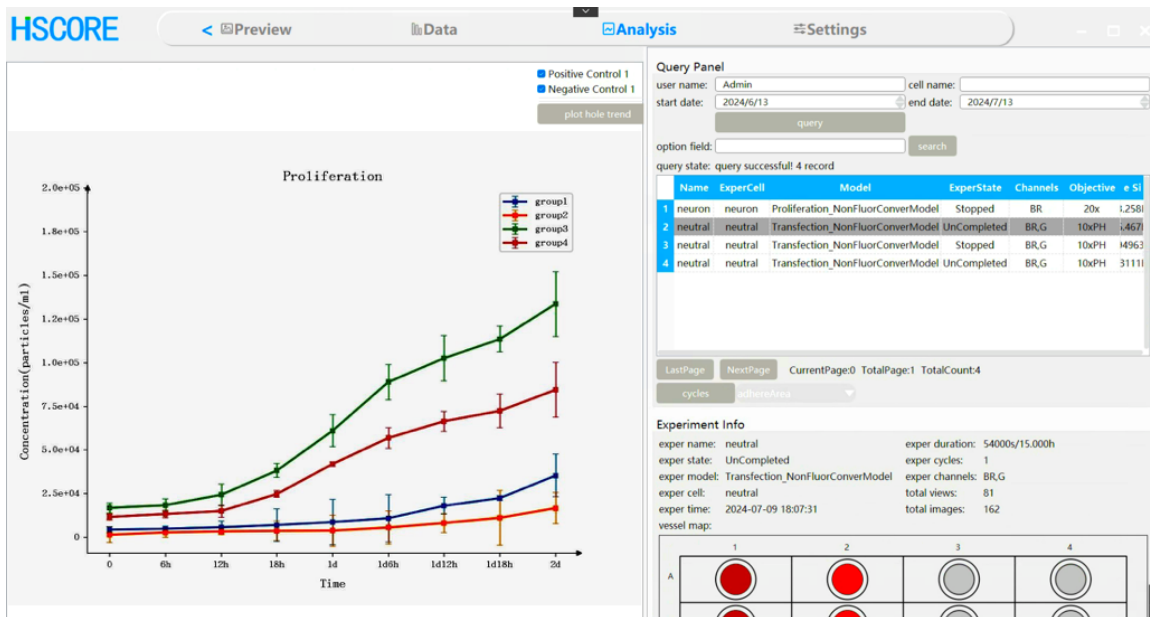
细胞以分裂的方式进行增殖，作为细胞最为基础的生命活动，细胞增殖检测技术广泛应用于分子生物学、肿瘤生物学、干细胞研究、药理和药代动力学等研究领域，为探讨细胞生命活动规律，疾病的发病机制、诊断疾病及治疗疾病提供重要数据。EOS长时程细胞成像工作站无标记细胞增殖划分应用充分解决测定过程中的痛点，基于图像数据进行生长测量，仪器工作流程简单流畅，搭配深度驯化的AI神经网络算法模型可对多种形态细胞精确划分，支持对6-384孔板整孔/面积拍摄，最大程度减少人为误差，定量分析细胞增殖全过程。

## 整洁流畅的工作流程

EOS独立应用app便于快速使用，拍摄位点，周期，镜头倍数（4x，10x，20x，支持拓展40x）均可在软件上进行设定，无需手动调整，设定完成后仪器自动进行图片收集，EOS深度驯化的AI神经网络算法自动识别细胞边界并得到细胞数变化曲线图(/mm<sup>2</sup>)。

EOS长时程细胞成像工作站对于高通量药物筛选用户使用非常友好，可对96-384孔板单孔独立分析孔内细胞增殖曲线，数据结果以数据集形式展现，以一种快速、简单的方式进行化合物筛选或条件的鉴定。

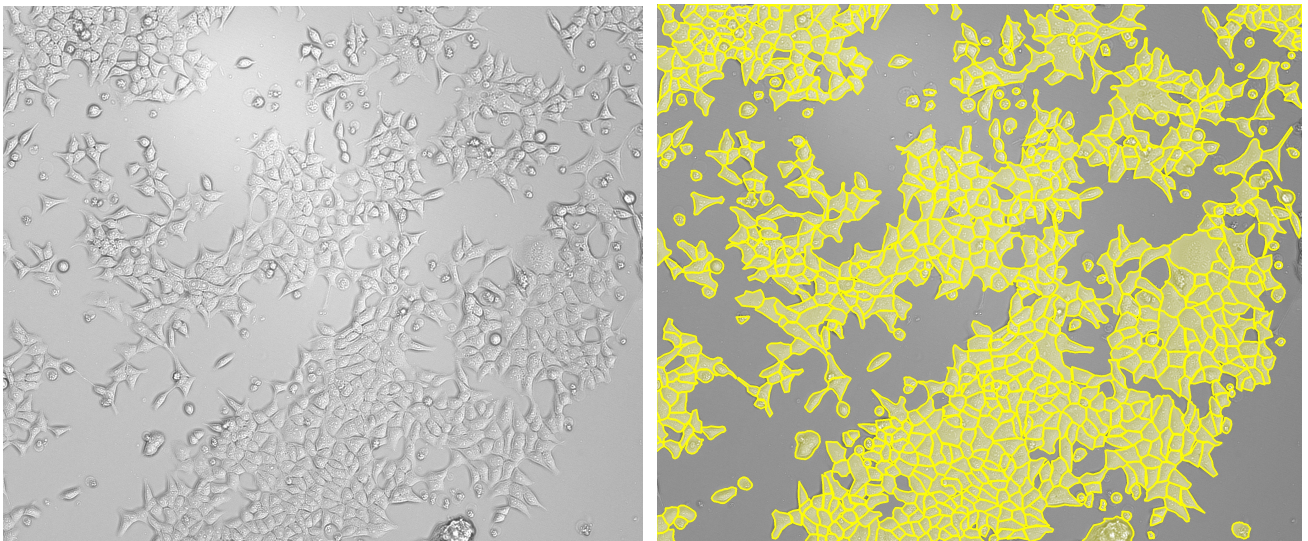




EOS大胆采用客户友好的app模式，一目了然，简化操作流程，改观了客户对于传统成像设备软件繁复，很难上手看法。

### 高精度无标记细胞划分计数

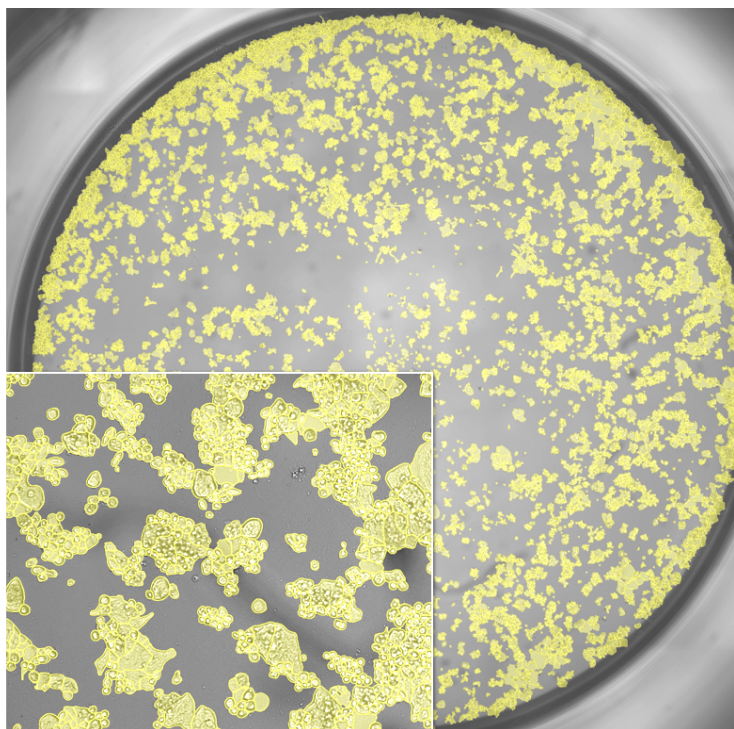
绝大多数贴壁细胞形态各不相同，可能呈现细梭形，突触状等相对复杂形态，同时一些半贴壁半悬浮细胞中混合圆形悬浮细胞，对这些细胞进行精确的无标记划分是一项相对困难的工作。EOS搭载的无标记细胞增殖划分AI算法，通过多组模型大量数据进行深度驯化，在无需人工参数调整情况下即可满足绝大多数细胞类型分割。



进入 Proliferation Segmentation APP体验精准的one by one 分析

## 整孔拍摄及分析

EOS细胞增殖分析不仅限于在孔板当中选择特定位点进行拍摄，仪器可设置面积模式或整孔模式，对特定区域或整孔细胞进行统一分析，让每个细胞都能发挥价值。



4x对96孔进行整孔扫描，AI 加持的无缝拼接算法以及无标记划分可以满足用户对整孔细胞数量的绝对定量。采集整孔图像，不会遗漏任何重要的信息。

## 小结

EOS长时程细胞成像工作站细胞增殖模块基于图像算法非侵入性动态监控细胞增殖数值变化，通过高精度AI分析及整孔/面积拍摄模式极大程度减少人为误差，提高数据精确度与稳定性，摆脱试剂/环境干扰，整洁的工作流高精度分析技术带给您细胞增殖分析新体验。

更多问题及应用，请使用以下方式联系我们

公司网站：[www.hiscore-bio.com](http://www.hiscore-bio.com)

发邮件至：[info@hiscore-bio.com](mailto:info@hiscore-bio.com)

服务电话：18911130850