

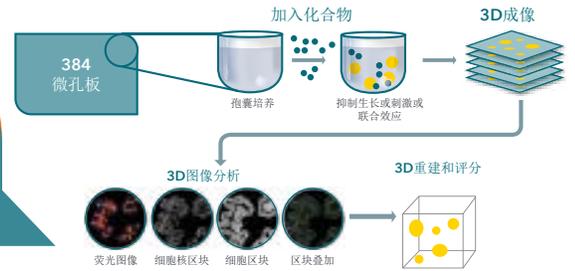
筛选和分析 — 高内涵成像的附加价值

利用多层面成像测量技术
深入探究细胞生理学和多样性

- ✓ 捕获并存储300多个基于图像的数据点
- ✓ 在候选药物研究推进过程中随时回顾数据
- ✓ 利用图像辅助筛选技术对药物效应进行分层和评分
- ✓ 识别并验证形态学和表型变化

利用成熟的模型库，结合高内涵成像(HCI)和自动化功能，提升您的肿瘤学筛选水平。

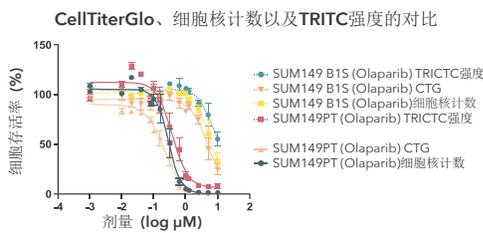
尽早捕获详细的体外数据，并将该数据用于下游体内匹配模型



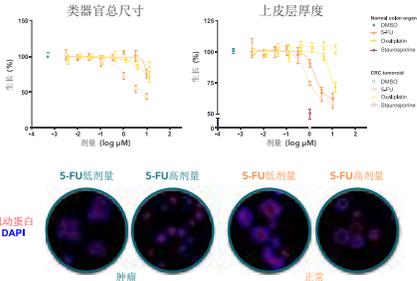
剂量反应读数

在研究早期抓取表现型和形态学数据

在开始时，选择传统的 CTG 读数或 HCI 生成的细胞核计数建立剂量曲线。在使用 HCI 进行细胞核计数时，可捕捉和存储 300 多个表型数据点。让您可以在无需运行另一轮筛选的情况下，随时在下游研究中对数据进行回顾性分析。



增加疗效组的可见性



将HCI测量值与剂量-反应曲线相结合，进行全局性分析
发现与药物反应、重要药物作用相关的，具备临床可操作性的生物标志物

HCI 技术的附加价值

监测表型变化，超越传统的固定终点分析

冠科生物提供的体外应用	生物化学	高内涵成像
剂量反应	X	X
联合用药	X	X
细胞增殖	X	X
细胞毒性测定	X	X
细胞活力	X	X
肿瘤免疫学	X	X
肿瘤与细胞核形态学变化		X
上皮变化		X
肿瘤浸润		X
坏死和凋亡标记物		X
细胞肿胀		X
细胞周期分析		X
治疗/靶点定位		X

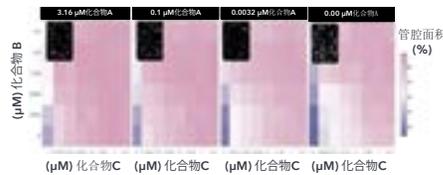
可提供 3D 和 2D 培养

根据具体模型的不同，可利用细胞系、PDX 材料或患者新鲜肿瘤组织样本进行培养



联合用药筛选中的自动化和 HCI 分析

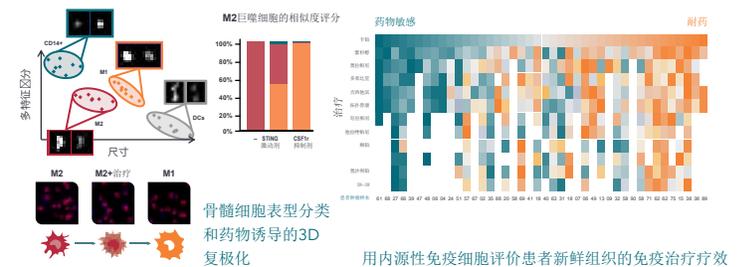
通过可视化的大规模联合用药数据集来揭示更多的协同作用
量化表型变化和矩阵化的治疗反应数据。使用基于3D 模型组确定联合用药剂量。



联合用药研究 — 数据以管腔与类器官面积之比表示

HCI 在肿瘤免疫学中的作用

在生理学相关和具备转化性的环境中，实现对肿瘤-免疫系统相互作用的高通量精确分析。



用内源性免疫细胞评价患者新鲜组织的免疫治疗疗效

联系

销售
太仓0512-53879999

busdev@crownbio.com
www.crownbio.com

科学
consultation@crownbio.com

