

不要細胞死滅・必要細胞選別を簡単・高速に

Cell Processor

1-
高速観察

位相差観察
Φ35全面観察
60sec

2-
高速判別

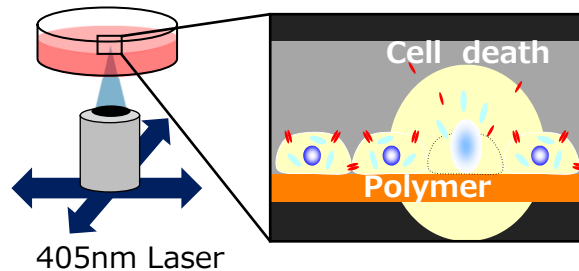
AIによる高速判別処理
0.1sec/flame

3-
高速選別

レーザーによる高速・正確
致死処理

1. 光応答性ポリマーを用いた細胞死滅

接着細胞を容器から解離することなく、非接触で狙った細胞のみを死滅させる。
必要な細胞にとってストレスが少なくかつ高速な純化精製が可能。



- ・周囲の細胞へ熱影響がない。
- ・免疫染色により発光／非発光部位を選択的に除去することが可能。
- ・前処理を必要としない。
- ・培養を継続しながら純化が可能。

2. 細胞接着領域のコントロール

ECMにレーザー照射を行い、細胞接着領域をコントロールする。
形状、サイズは任意、Bitmap画像があればパターンニングが可能。

