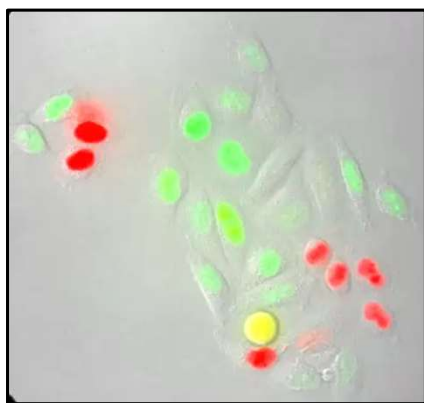


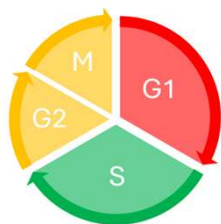
細胞周期のリアルタイム 観察／定量受託サービス

理化学研究所 宮脇 敦史 先生が開発したリアルタイムに細胞周期を観察できる蛍光プローブ Fucci。現在では、細胞周期研究のスタンダードツールとして使用されています。テクノプロ・R&D社では、改良型 Fucci(CA)5 を利用した受託試験を承っています。発生、分化、再生、がん化など、細胞周期に関連する生命現象の解明にご活用ください。

Fucci(CA)5発現細胞は、**G1期：赤色**、**S期：緑色**、**G2/M期：黄色**の蛍光色で判別可能



R. Ando et al., *Cell Struct. Funct.*, **48**, 135-144 (2023)



Fucci(CA)5 の特徴

- 各周期を明確に識別可能
- 純国産の細胞周期プローブ
- タンデム化による再現性向上

活用例

- ・ 抗がん剤などの薬剤スクリーニング
- ・ iPS細胞、オルガノイドの増殖モニター・性能評価
- ・ 老化研究（CDK阻害剤評価）

Fucci(CA)5発現細胞株の調製*からタイムラプスでの観察データの取得まで！

解析ワークフロー、アプリケーション検討など、ご相談ください！

*弊社で調製したFucci(CA)5発現細胞株は納品できません



受託サービスの流れ

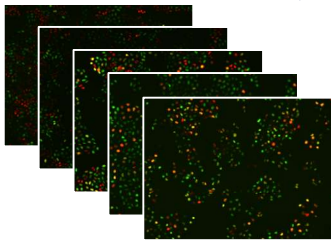
Fucci 発現細胞の準備

ご希望の細胞への Fucci(CA)5 遺伝子を導入します。
薬剤耐性選択やクローニングも可能です。



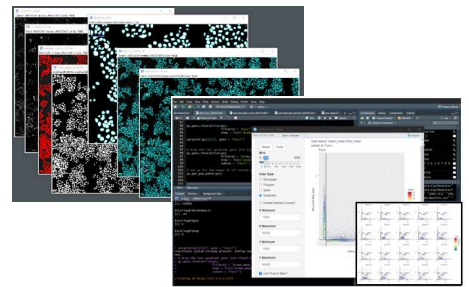
Fucci イメージング

蛍光顕微鏡 (Keyence, BZ-X801) による2次元データの取得
共焦点定量イメージサイトメーター (横河電機, CellVoyager CQ1) での3次元データの取得*
*タイムラプスデータの取得も可能です。



画像処理、データ解析

オープンソースソフトウェア (Fiji/ImageJ, Rなど) による画像処理、データ解析



報告書の提出

ご希望のファイル形式での測定生データのお渡しも可能です。

受託サービスのご質問、ご相談はホームページからお気軽にお問合せください。

🔍 テクノプロ バイオ 受託

