

Agilent BioTek Gen5 AI 細胞認識モジュール

準備から結果まで、スマートに

時間のかかる条件最適化を減らし最初から良好な解析を実現

AI を活用した認識で細胞の画像解析をシンプルに

Agilent BioTek Gen5 AI 細胞認識モジュールは、イメージングおよび顕微鏡用の Agilent BioTek Gen5 ソフトウェア内で効率的な AI セグメンテーションを実現するアドオンソフトウェア解析モジュールです。閾値設定やパラメータ調整、試行錯誤を伴う解析の必要性が低減されるため、ばらつきや手作業の負担を減らしつつ、より信頼性の高い細胞カウントおよびコンフルエンスデータを得られます。

研究者は、使い慣れた Gen5 ソフトウェア環境で作業しながら、ラベルフリーアッセイ、生細胞アッセイ、カイネティクスアッセイといった多様な細胞ベースアプリケーションに、使いやすい画像解析を適用できます。これにより、手作業の解析ステップを低減して、ユーザーによる介入を最小限に抑えられるため、画像取得から定量的知見の獲得までのプロセスを効率化できます。

細胞カウントの信頼性を向上

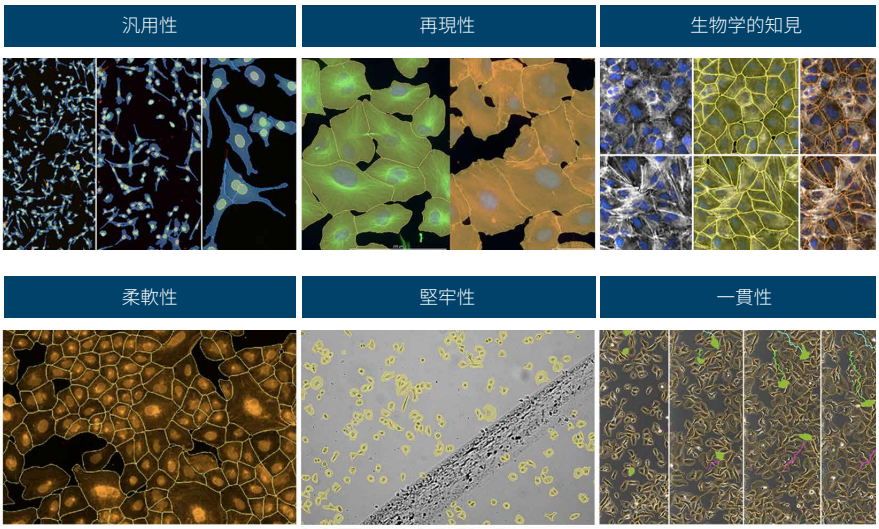
AI ベースのセグメンテーションによってユーザー間のばらつきを低減し、細胞カウントとコンフルエンスの計算結果の信頼性を高めます。

さまざまなアプリケーションで柔軟な解析を実現

セットアップの手間が少なく、多様な細胞種、画像形式、アッセイ条件に、使いやすい画像解析を適用できます。

画像から知見を得るまでの時間を短縮

手動の解析ステップとトレーニングの負担が低減されるため、より多くの時間を結果の解釈に費やせます。



1 つの AI 活用アプローチで多様な細胞イメージングワークフローに対応

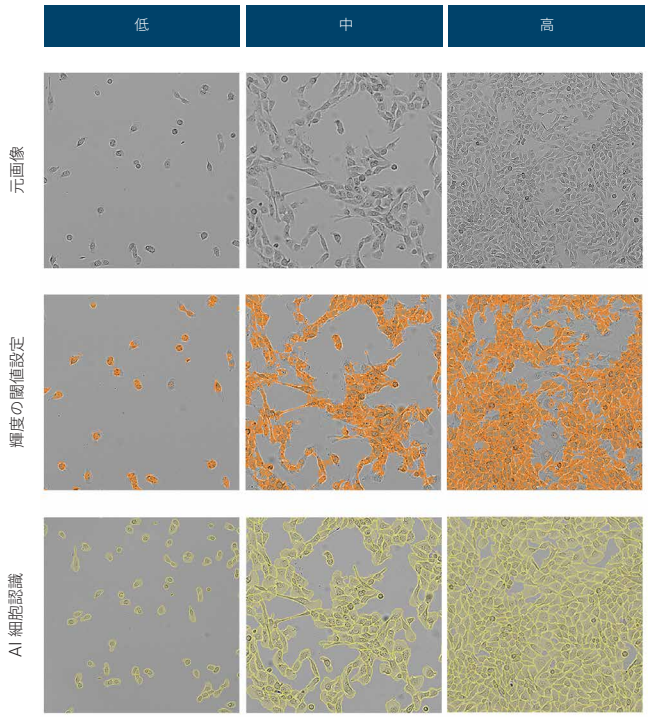
BioTek Gen5 AI 細胞認識モジュールにより、細胞種、標識方法、撮影倍率、撮影条件を問わず、また経時実験においても、画像から一貫した知見を得られます。

Agilent

Trusted Answers

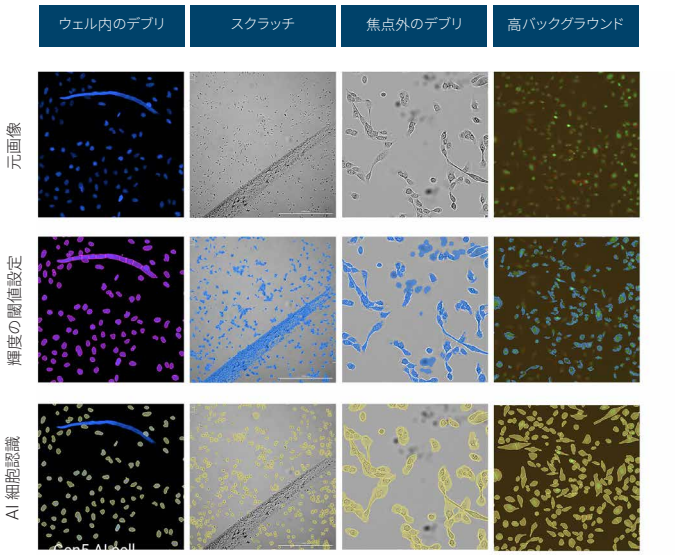
低密度培養からコンフルエントな培養まで、信頼性の高い結果を提供

Gen5 AI 画像解析モジュールは、細胞がまばらな状態から、細胞が密に接した単層へと培養が進んでも、一貫した細胞認識を実現します。細胞数や細胞同士の接触、細胞境界の視認性の変化に適応するため、異なる実験条件間でもより安心して結果を比較できます。



解析が難しい画像から、より明確な情報を取得

画像のぼやけ、デブリ、高いバックグラウンド、染色のばらつきなど、画像解析が困難な場合でも、Gen5 AI は信頼性の高いセグメンテーションを実現します。画像取得時によく生じるアーチファクトの影響を低減することで、解析が困難なサンプルや条件下でも、より信頼性の高いデータを抽出できます。



Agilent BioTek Gen5 AI 細胞認識モジュールが細胞画像解析をどのように簡素化し、画像から得られる知見の信頼性を高めるかについては、アジレントのエキスパートにお問い合わせください。

Gen5 AI のホームページ

ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カストマコンタクトセンタ

0120-477-111

email_japan@agilent.com

本製品は一般的な実験用途での使用を想定しており、
医薬品医療機器等法に基づく登録を行っておりません。
本文書に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに
変更されることがあります。

DE-017779

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2026

Printed in Japan, September 25, 2026
5994-9462JAJP

Agilent
Trusted Answers