

# MicroPlate HTS System

①

蛍光に埋もれていた分子情報を、非破壊かつリアルタイムでハイスループット解析。

Timegated®ラマンによるラベルフリー解析を、96ウェルで自動化。



 timegate



# Key Capabilities

②

- **定量及び定性測定**
- **高い分光分解能**
- **コンタミリスクなし**
- **ウェル間での干渉なし**
- **自動化と非破壊測定**
- **測定深度の調整可能**
- **96サンプルの正確なリアルタイムデータ**
- **視覚観察用統合カメラと照明装置**
- **モーター制御による微細フォーカス**



3

# Product Specifications

自動スクリーニング – 最大の効率、最小の手間

- **バッチ処理により、一つずつ処理する** 手間を削減し、スループットを向上
- モーター駆動のステージと自動測定機能により**手作業を排除し、時間を節約**
- モーター制御の微動フォーカスにより、**一貫した高品質データ**を取得

リアルタイムデータ収集 – R&Dの加速

- Timegated® ラマン分光法は**即時の結果を提供、意思決定の遅れ**を削減します。
- **ラベルフリー**操作により、時間のかかるサンプル準備が不要です。



# Product Specifications

4

## 非破壊・非接触測定 - サンプルの一貫性の保持

- マイクロプレートのガラス底越しに非接触で測定する設計により、試料に影響を与えることなく解析が可能。測定後のサンプル回収・再利用にも対応しており、後工程での評価や追加解析に影響を与えません。

## スケーラビリティ - 大量サンプル処理を容易に

- 製薬、バイオテクノロジー、化学研究におけるハイスループット試験に最適化。
- 96ウェルプレートを自動処理することで、生産性と測定の一貫性を向上させます。

## 高い信頼性と再現性 - データの確かさの確保

- 測定プロセスの自動化により手作業によるばらつき、エラーを排除。
- Timegated® ラマン分光法により、精密で再現性のある測定結果を取得し、研究データの信頼性を高めます。



# Application Areas

5

## バイオ医薬品および医薬品研究・創薬

- ・ 生細胞・培養系における薬剤結合状態や作用に伴う分子変化の評価
- ・ *in vitro* 系での薬剤応答・有効性のラベルフリー解析
- ・ 蛍光標識を用いない抗ウイルス薬候補の細胞応答評価
- ・ 細胞レベルでの薬剤毒性・ストレス応答の非侵襲解析

## 生物医学研究

- ・ タンパク質相互作用や構造変化のラベルフリー解析
- ・ タンパク質凝集、定量、特性変化の高スループット評価
- ・ 酵素反応に伴う分子組成変化の解析
- ・ 細胞集団を対象としたがん関連表現型のスクリーニング
- ・ 血漿・血清を用いた疾患関連分子パターンの大規模解析

## ハイスループット化学分析

- ・ マイクロプレート上での化合物溶解性・状態変化の評価
- ・ 微生物培養系における増殖や代謝状態のラベルフリー検出



# Reach new peaks!



**MicroPlate HTS System**の  
情報は、こちらをクリックして  
ご覧ください。



お問い合わせはこちらまで！  
**hello@horizo.co.jp**