

# 発見の可能性を最大限に引き出す シングルセル ホールゲノム増幅 (WGA)

## ResolveDNA ホールゲノム増幅システム



シングルセルからホールゲノムシーケンスが可能に

シングルセルまたは少量のDNAサンプル（4 pg~10 ng未満）からホールゲノムを増幅



業界をリードする優れたカバレッジを提供

最新の特許技術であるprimary template-directed amplification<sup>1</sup> (PTA) を使用することにより、ゲノムキャプチャーとカバレッジを97%に飛躍的に改善



最高レベルの一塩基変異 (SNV) callingの解像度

他の増幅法で問題になりがちなバイアス、実験的アーチファクト、再現性の低さを低減<sup>2</sup>



お使いのラボプロトコルに導入可能

さまざまなシングルセル化法、シーケンスプラットフォーム、全エクソームやパネルベースのシーケンス解析などの下流アプリケーションと適合可能



さまざまな実験スケールに対応

低コストで自動化に対応した、最大384反応分のキット



バイオインフォマティクス解析プラットフォームも付属

Base Jumper<sup>®</sup> 解析プラットフォームによるバイオインフォマティクス解析とデータの可視化



### References:

1. Gonzalez-Pena V, et al. Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. 2021; 118 (24): e2024176118; doi: 10.1073/pnas.2024176118
2. Luquette L, et al. Nat Gen. 2022; 54: 1564–1571. doi: 10.1038/s41588-022-01180-2

## アッセイの性能

ResolveDNA WGS の性能	
指標	実測値
正確度	99.9%
感度	96.2%
特異度	99.9%
アレル バランス	87.5%
ゲノム カバレッジ	97.3%

表1：アッセイの性能を表す指標

ResolveDNA Whole Genome Single-Cell Core Kitで調製したNA12878由来のシングルセルとゴールドスタンダードである参照配列との比較解析。

WGS：ホールゲノムシーケンス

## シングルセルから 高解像度な解析が可能に

### DNA

- 一塩基変異 (SNV)
- 構造多型 (SV)
- コピー数多型 (CNV)
- 倍数性
- エクソーム
- ゲノム
- パネル
- ゲノム編集

**Resolve More.**

## ResolveServices<sup>SM</sup>

シングルセル化からデータの解析および可視化まで提供可能なカスタム受託サービス。サービス例：

- 生細胞のソーティング、または、細胞や組織（フレッシュもしくは凍結）から細胞核のソーティング
- ホールゲノム増幅あるいはホールゲノムとトランスクリプトーム増幅
- エクソームキャプチャーまたは標的タンパク質の解析
- 下流アプリケーション用のライブラリー調製
- BaseJumper<sup>®</sup>を使用したバイオインフォマティクス解析またはオーダーメイドの解析

## 製品ラインナップ

製品番号	製品名	製品概要
100956	ResolveOME™ Whole Genome and Transcriptome Single-Cell Core Kit	シングルセルから正確で再現性の高いホールゲノムおよびトランスクリプトーム増幅のためのPTAベースキットおよびシーケンスライブラリー調製試薬。1キットあたり96反応。
100954 100955	ResolveDNA® Whole Genome Single-Cell Core Kit	シングルセルから正確で再現性の高いホールゲノム増幅のためのPTAベースキットおよびシーケンスライブラリー調製試薬。1キットあたり96または384反応。
100605	BaseJumper® Bioinformatics Platform	マルチオミックデータ解析とデータの可視化のためのバイオインフォマティクスプラットフォーム。
近日発売 予定	ResolveXOME™ Exome Capture Module	ResolveDNA Whole Genome Single-Cell Core Kitに適合したエクソームキャプチャーモジュール。

## 輸入総販売元



本 社 大阪府箕面市船場西三丁目10番3号  
〒562-0036 TEL 072(730)6790 FAX 072(730)6795  
東京支社 神奈川県川崎市中原区新丸子東三丁目1200番地 KDX武蔵小杉ビル  
〒211-0004 TEL 044(430)3245 FAX 044(433)4390  
つくば営業所 茨城県つくば市竹園二丁目3番17号第一・ISSEIビル  
〒305-0032 TEL 029(850)3771 FAX 029(856)3881  
神奈川営業所 神奈川県藤沢市藤が岡一丁目8番14号田中ビル1F  
〒251-0004 TEL 0466(55)4110 FAX 0466(55)4120

<https://www.kiko-tech.co.jp/>



- 記載の内容は2024年4月現在のものです。
- 記載の内容は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
- 掲載製品は研究用にもみ使用できます。診断目的及びその手続き上での使用はできません。