

Rubicon Genomics, a member of Takara Bio Group !

アレイ、qPCR解析用のシングルセルからの全ゲノム増幅キット

# PicoPLEX® WGA Kit

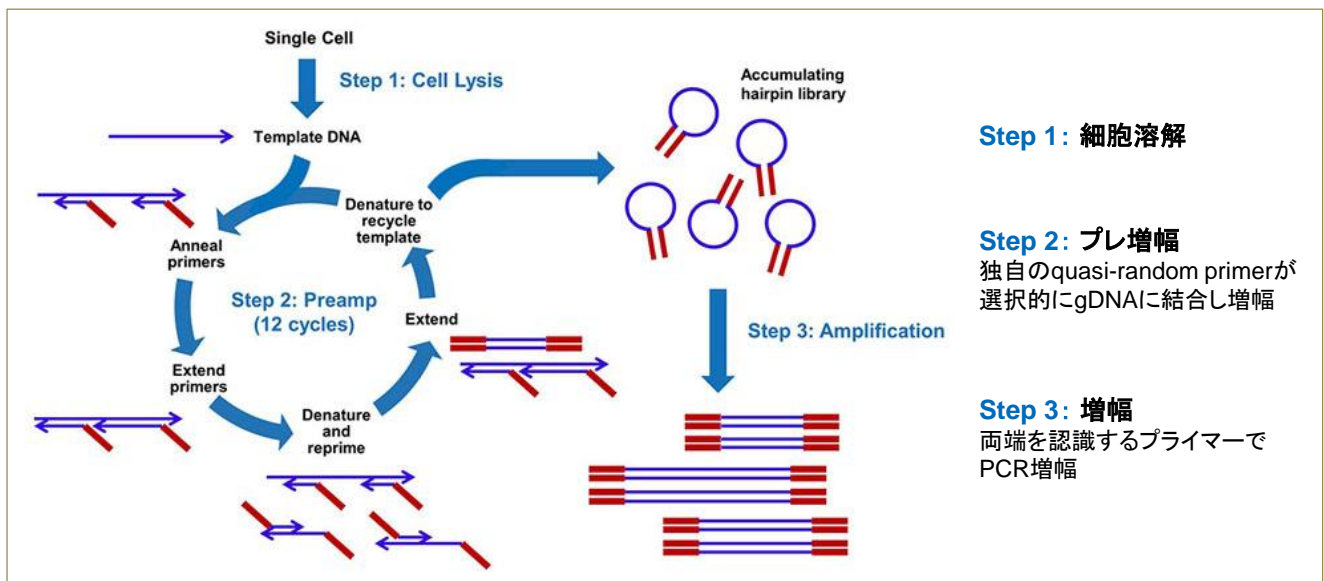
PicoPLEX® WGA Kitは、シングルセルまたは6 pgのゲノムDNAから、アレイ、qPCR解析用に全ゲノム増幅が可能です。独自のPicoPLEXテクノロジーにより、1チューブ、3時間、3ステップのシンプルなワークフローで、貴重なサンプルをムダなく簡便に解析でき、再現性の高い結果が得られます。

PicoPLEX®  
WGA Kit の  
特長

- ◆ シングルセルまたはゲノムDNA 6 pgからの全ゲノムDNA増幅キット
- ◆ 1チューブ、3時間、3ステップのシンプルなワークフロー（ハンズオンタイムはわずか15分）
- ◆ コピー数多型(CNV)、染色体異数性(aneuploidy)の解析に最適

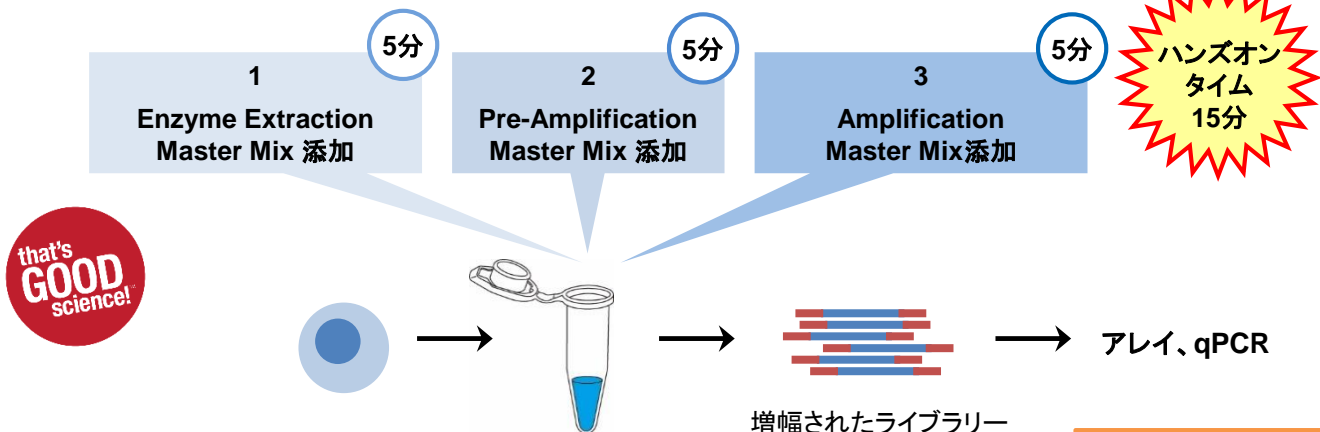
## ■ PicoPLEX® WGA Kitのテクノロジー

独自の技術により、他社製品より再現性の高い結果が得られます。（裏面でデータをご紹介します）



## ■ 1チューブ、3ステップ（細胞溶解、プレ増幅、増幅）の簡単ワークフロー

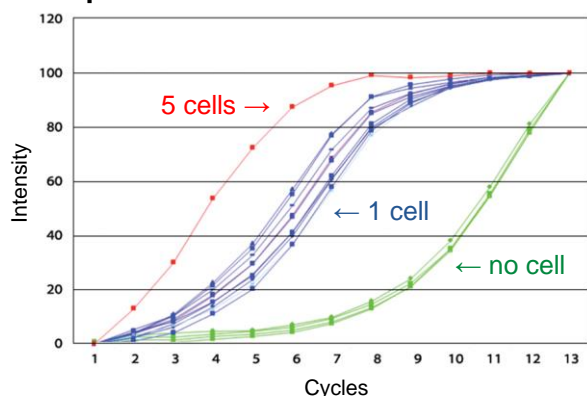
操作中のサンプルロスを経験まで抑え、ムダなく簡便に解析できます。



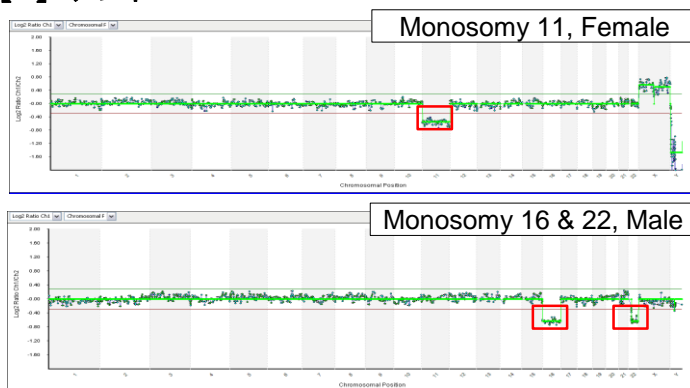
価格やデータは裏面で！

## ■ シングルセルからの再現性の高い増幅と精度の高いCNV解析結果

### [A] qPCR



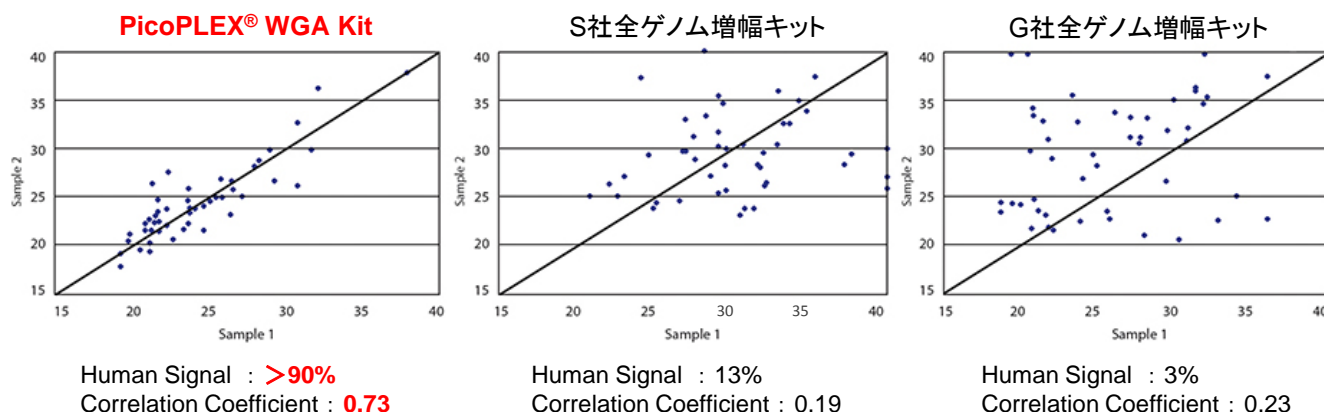
### [B] アレイ



[A] FACSソートしたがん細胞 (no cell、1細胞、5細胞) をPicoPLEX WGA Kitを用いて増幅後、qPCR解析を行った。各細胞数において同じ割合で増幅され、再現性の高い結果が得られた。また、細胞を含まないサンプル (no cell) は非常に低いバックグラウンドを示した。

[B] 単一卵割球バイオプシーを本キットを用いて増幅後、24 sure arrayで解析したところ、CNVのクリアな結果が得られ、モノソミーなど染色体異常性が明確に示された。

## ■ 他社製品より優れた再現性 (qPCR解析結果)



10 pgのヒトゲノムDNA各2サンプルから、本キットまたはS社全ゲノム増幅キット、G社全ゲノム増幅キットを用いてDNAを増幅後、Locus-specific qPCRで48遺伝子座の定量解析を行い、再現性を確認した。本キットを用いた場合が最もよくヒト配列を検出し、相関係数も0.73と最も再現性の良い結果を示した。

## ■ 容量／製品コード／価格

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
PicoPLEX® WGA Kit	50回	R30050	¥200,000

- ・本パンフレットで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。
- ・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。
- ・本パンフレットに記載された社名および製品名は、特に記載がなくても各社の商標または登録商標です。
- ・ライセンス情報については弊社ウェブサイトにてご確認ください。
- ・本パンフレット記載の価格は2017年3月15日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

2017年3月作成G

## タカラバイオ株式会社

東京支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282  
 関西支店 TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995  
 テクニカルサポートライン

TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995

ウェブサイト <http://www.takara-bio.co.jp>Facebook <http://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店