

NGS前のサンプル定量&品質確認に最適

30%OFF

# FFPE QC Kit 発売記念キャンペーン

キャンペーン期間：～2024年1月31日(水)ご注文分まで

次世代シーケンス(NGS)ライブラリー調製前にリアルタイムPCRを用いて、ホルマリン固定パラフィン包埋(FFPE)サンプルの定量および断片化を評価するキットを発売いたしました。  
発売を記念し、期間限定で30%OFFにて製品をご提供いたします。この機会にぜひお試しください!

## ● 対象製品：今だけお得な 30%OFF

| 製品名                               | 容量   | 製品コード  | 通常価格    | キャンペーン価格 |
|-----------------------------------|------|--------|---------|----------|
| Takara FFPE DNA QC All-in-One Kit | 100回 | NN0001 | ¥75,000 | ¥52,500  |

※ 価格は全て税別です。キャンペーンでのご注文は、弊社ウェブサイトのキャンペーンページから専用発注書をダウンロードし、ご注文ください。

## ● 製品の特長

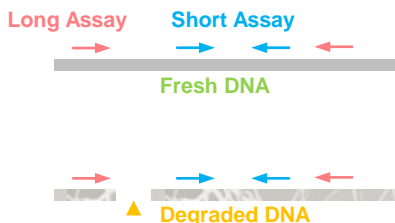
- ✓ 実験に必要な試薬がすべて揃ったオールインワンキット
- ✓ 他社同タイプキットと比較して、サンプル単価が安い
- ✓ サンプルDNAは2 ngのインプットでOK! 貴重なサンプルを節約(電気泳動の約1/5量)



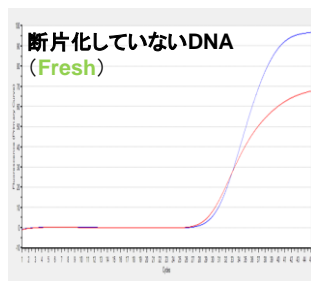
## ● こんな方におすすめ



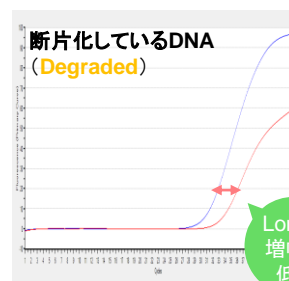
## ● 製品概要・原理



ヒトハウスキープ遺伝子上に長短2つの増幅断片ができるようにプライマーを設計



●: Short Assay



●: Long Assay

①: Short Assay (92 bp) の増幅から、サンプルのコピー数を定量

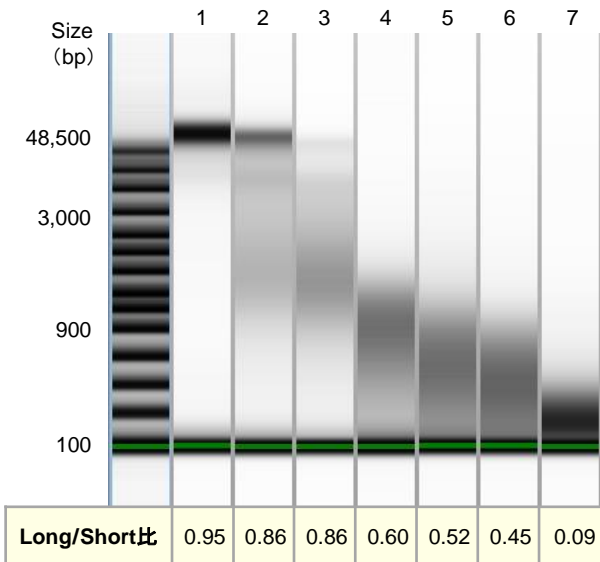
②: Short Assay (92 bp) と Long Assay (268 bp) の増幅を比較することで、サンプルの断片化度合いを評価

Longの増幅が低下

that's GOOD science!



## ● [実験例1] 異なるサイズの断片化DNAサンプルを用いたqPCRデータによる品質評価



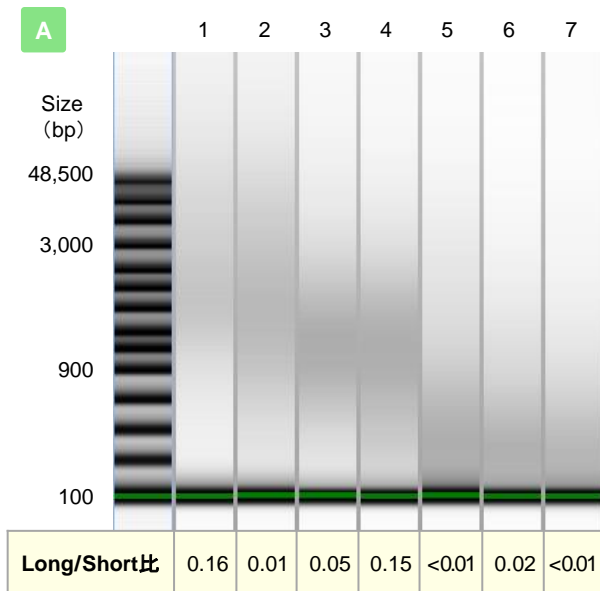
Lane 1: Whole Genome  
Lanes 2-7: Fragmented DNA

物理的にせん断したゲノムDNAの断片化度合いを、電気泳動により確認した(左図レーン: 2~7)。断片化したDNAサンプルをテンプレートとして、Takara FFPE DNA QC All-in-One Kitを用いて断片化評価(Long/Short比)を行った。Long/Short比は、長短2種類のアンプリコン(268 bp、92 bp)の量比を算出した値で、以下の式より算出した。

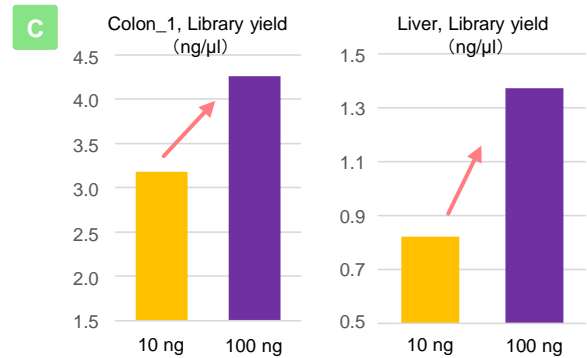
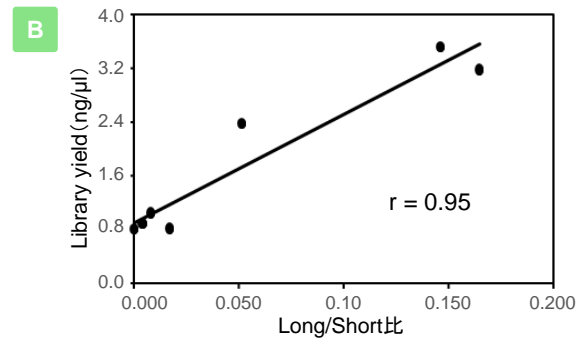
$$\text{Long/Short比} = \text{Long Assay定量値} / \text{Short Assay定量値}$$

Long/Short比は、0~1の範囲で算出され、値が1に近いほどDNAの品質が高い(DNAが断片化されていない)ことを反映する結果となった(左図の“Long/Short比”)。

## ● [実験例2] FFPE由来DNAをテンプレートとした時のFFPE品質検定qPCRおよびライブラリー調製結果



1: Colon\_1  
2: Lymph nodes  
3: Adipose Tissue  
4: Colon\_2  
5: Kidney  
6: Liver  
7: Pancreas



7種類のFFPE由来DNAの断片化状態を電気泳動で評価し(A)、断片化率をTakara FFPE DNA QC All-in-One Kitにより算出した(Aの“Long/Short比”)。また、ThruPLEX® Tag-Seq HV(ライブラリー調製キット: 製品コード R400742)を用いて同サンプルのライブラリーを調製し、各DNAサンプルより得られたLibrary収量と断片化率(“Long/Short比”)をプロットした結果、Long/Short比とライブラリー収量に相関( $r = 0.95$ )を認めた(B)。Long/Short比の異なる2種類のFFPE由来DNA(0.16、0.02)を用いて、2段階のインプット濃度(10 ng、100 ng)でライブラリーを調製したところ、Long/Short比の低いFFPE由来DNAでも100 ngにインプット量を増やすことでライブラリー収量が增大することを確認した(C)。

- ・本チラシ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。
- ・本チラシに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。
- ・ライセンスなどに関する最新の情報は弊社ウェブサイトをご覧ください。
- ・本チラシ記載の価格は2024年1月1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。

2023年12月作成G

# タカラバイオ株式会社

東日本支店・西日本支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282  
 関西支店・営業第2部 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  
 Website <https://www.takara-bio.co.jp>  
 Facebook <https://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店