

NGS前のサンプル定量 & 品質確認に最適

年度末特価!

FFPE QC Kit **半額** キャンペーン

キャンペーン期間：～2025年3月31日(月) 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法を用いて、ホルマリン固定パラフィン包埋(FFPE)サンプルの有効分子数の定量および断片化を評価するキットを半額でご提供いたします。この機会にぜひお試しください!

● 対象製品：今だけお得な **50%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	¥83,000	¥41,500

※ 価格は全て税別です。

● ご注文方法

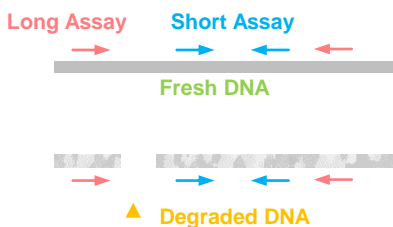
弊社ウェブサイトのキャンペーンページから専用発注書をダウンロードし、必要事項をご記入の上、弊社試薬販売店にお渡しください。

● 製品の特長

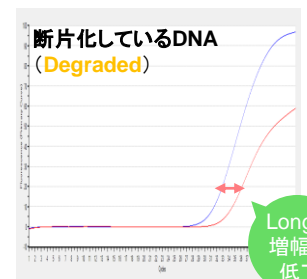
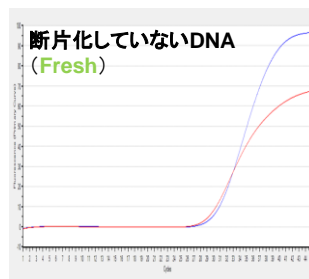
- ✓ FFPEサンプル中のPCR増幅できる有効分子数の定量、および断片化評価
- ✓ 評価は、電気泳動法で必要とされる量(100 ng以上)に比べてわずか数ngでOK
- ✓ 実験に必要な試薬がすべて揃ったオールインワンキット
- ✓ 核酸ダメージ等、FFPEサンプルの品質が気になる方におすすめ



● 製品概要・原理



qPCR



Longの増幅が低下

●: Short Assay ●: Long Assay

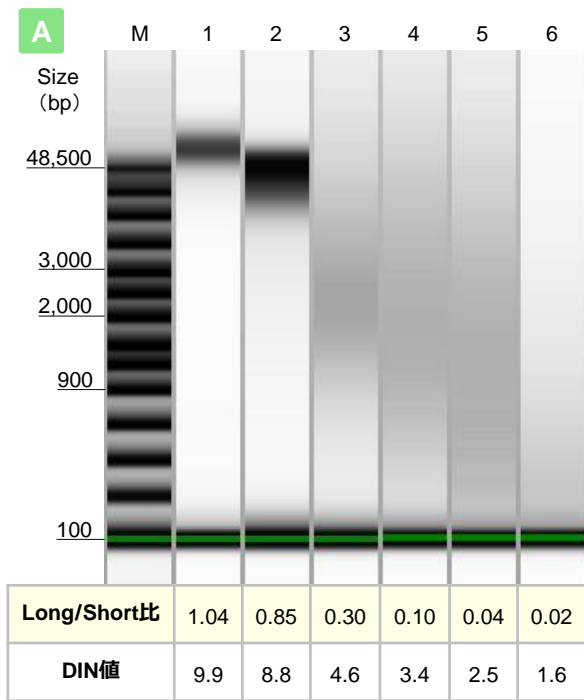
ヒトハウスキーピング遺伝子上に長短2つの増幅断片ができるようにプライマーを設計

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

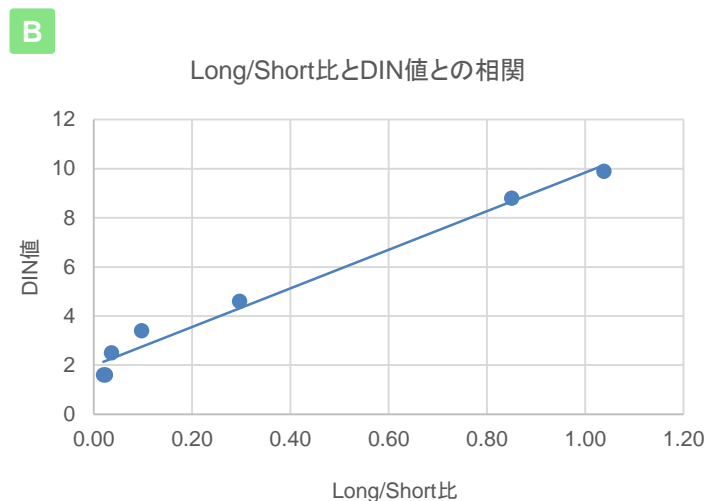
②: Short Assay (92 bp) と Long Assay (268 bp) の増幅を比較することで、サンプルの断片化度合いを評価

that's GOOD science!

● FFPE由来DNAをテンプレートとした時のFFPE品質検定qPCR結果



M: Marker 1: gDNA-HL60 2: Fresh-Frozen Liver
3: FFPE-Colon 4: FFPE-Adipose Tissue
5: FFPE-Lymph nodes 6: FFPE-Kidney



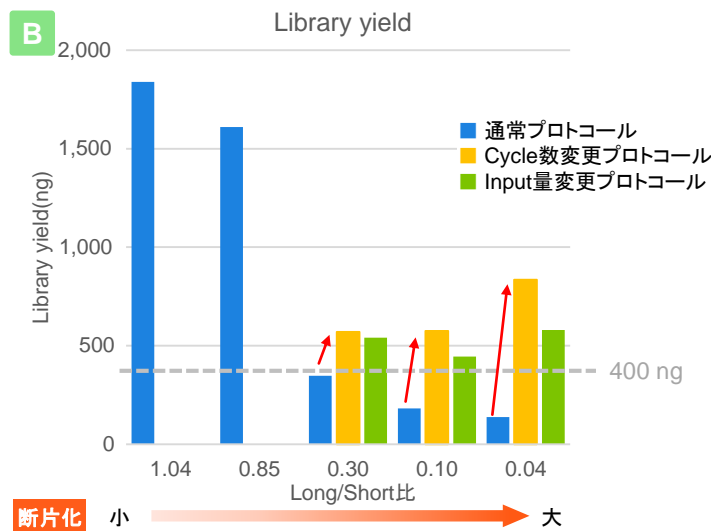
5種類のFFPE由来DNAの断片化状態を電気泳動で評価し、Takara FFPE DNA QC All-in-One Kitにより品質検定を行った(パネルA)。また、各DNAサンプルより得られたLong/Short比とDIN値をプロットした結果、Long/Short比とDIN値に相関 ($r=0.99$)を認めた(パネルB)。

● Takara FFPE DNA QC All-in-One Kitで得られたデータをもとに増幅条件を変更しライブラリー収量を改善

ThruPLEX Tag-Seq HV通常プロトコール
Input量: 10 ng, PCR cycle数: 9 - 10 cycles

Cycle数変更プロトコール		
Long/Short比	Input DNA	Recommended number of cycles
1.00	10 ng	9 - 10
0.30	10 ng	10 - 11
0.10	10 ng	11 - 12
0.05	10 ng	12 - 14
< 0.02	10 ng	15 - 16

Input量変更プロトコール		
Long/Short比	Recommended input amount	Number of cycles
1.00	10 ng	10
0.50	15 - 30 ng	10
0.10	40 - 60 ng	10
0.05	80 - 100 ng	10
< 0.02	> 140 ng	10



本製品により得られたLong/Short比をもとに、ThruPLEX® Tag-Seq HV(ライブラリー調製キット: 製品コード R400742)の通常プロトコール (Input量 10 ng, PCR Cycle 9 - 10 cycles) からInput量またはCycle数の条件変更プロトコールを示した(パネルA)。Long/Short比の異なる3種類のFFPE由来DNA(0.30, 0.10, 0.04)を用いて、Input量またはCycle数の条件を変更してライブラリーを調製したところ、シーケンスに十分な量のライブラリーが得られることを確認した(パネルB)。

・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2025年1月14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。

2025年1月作成G

タカラバイオ株式会社

営業部(東京) TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282
営業部(本社) 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>
公式X @Takara_Bio_JP / https://x.com/Takara_Bio_JP

取扱店