

SINCE 1889



VAHTS Universal Plus DNA Library Prep Kit V4

Next-Generation Enzymatic DNA Fragmentation Kit——Dual-Platform Compatible

VAHTS Universal Plus DNA Library Prep Kit V4

ND801-01/02

24 rxns /96 rxns

Superior Tolerance with Enhanced Uniformity

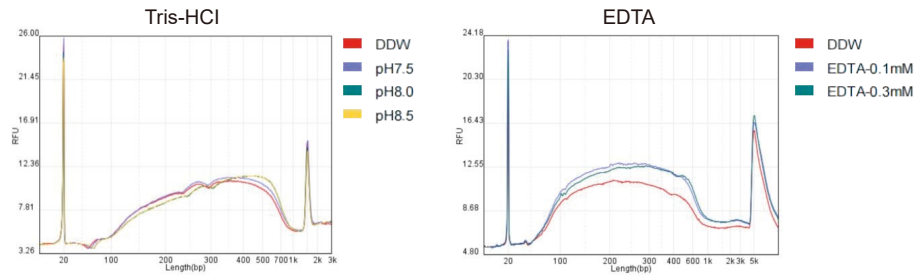
VAHTS Universal Plus DNA Library Prep Kit V4は、次世代シーケンシング(NGS)プラットフォーム向けに特別に開発された、酵素反応を利用するDNA断片化・ライブラリ調製キットです。本キットは、ライブラリの均一性を向上させるとともに、DNAサンプルバッファーに含まれるEDTAへの耐性を高めるよう最適化されています。DNAの断片化、末端修復、およびdA-tailing(3'末端へのA付加)を単一のステップで実施できるため、アダプターライゲーション前の精製操作は不要です。その後、アダプターライゲーション、ライブラリ増幅、サイズセレクションを連続して行うことができ、1 ng~1 μ gの入力DNAからIlluminaまたはMGIシーケンシングプラットフォームに対応したライブラリを調製可能です。キットに同梱されるすべての試薬は、厳格な品質管理および機能試験を経ており、ライブラリ調製の安定性と再現性が保証されています。

Components		ND801-01 (24 rxns)	ND801-02 (96 rxns)
	FEA Buffer V4	120 μ l	480 μ l
	FEA Enzyme Mix V4	240 μ l	960 μ l
	Rapid Ligation Buffer V4	600 μ l	4 $\times$ 600 μ l
	Rapid DNA Ligase V4	120 μ l	480 μ l
	VAHTS Ultra Amplification Mix	600 μ l	4 $\times$ 600 μ l
	PCR Primer Mix for Illumina	120 μ l	480 μ l
	PCR Primer Mix for MGI	120 μ l	480 μ l

Dual-platform compatible

ヤマト科学株式会社

■ High tolerance



Vazyme #ND801は、特別に最適化された改変酵素およびバッファシステムを採用しており、広範なpH条件下でのTris-HClや高濃度のEDTAといった一般的な溶媒成分に対して優れた耐性を示し、堅牢かつ信頼性の高い性能を発揮します。

■ Broad compatibility

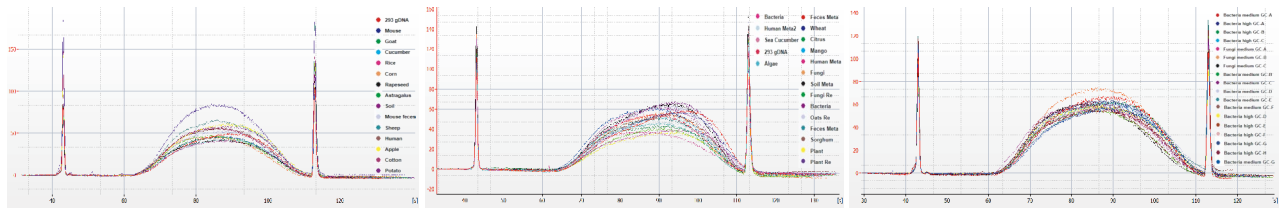


Fig 3-1. Library preparation of samples from Client A (300 ng input, 10 min fragmentation, 3 cycles)

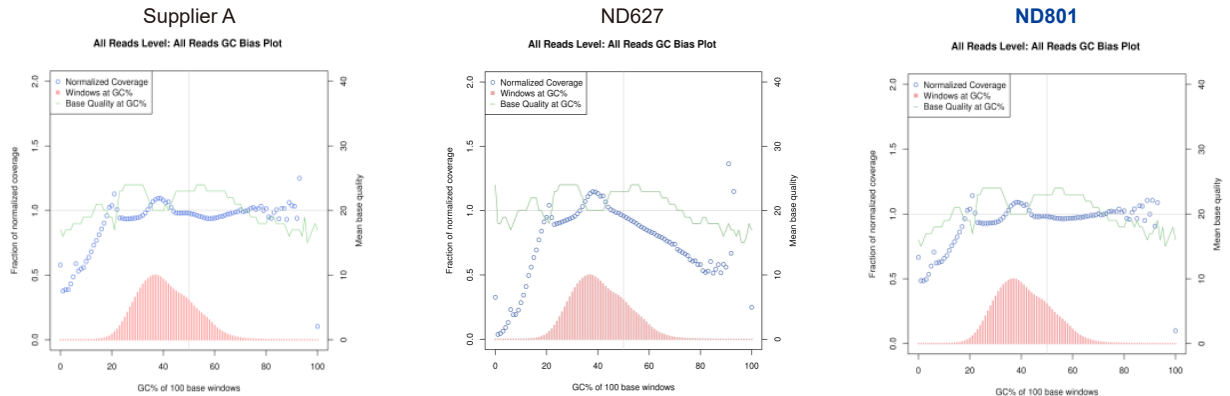
Fig 3-2. Library preparation of samples from Client B (200 ng input, 7 min fragmentation, 4 cycles)

Fig 3-3. Library preparation of samples from Client C (500 ng input, 10 min fragmentation, 3 cycles)

異なる顧客から提供されたサンプルを使用しました。その中には、他社製の酵素的断片化キットを用いたライブラリ調製に以前失敗したサンプルも含まれていました。これらのサンプルを用い、Vazyme #ND801の断片化適合性およびライブラリ調製の成功率を、様々な生物種にわたって評価しました。実験条件は、後続の工程の要件に合わせて調整しました。ライブラリ調製後、Agilent 2100 Bioanalyzerを用いてライブラリの断片サイズ分布を解析し、生物種間でのサイズ分布を比較しました。

■ Comprehensive coverage without blind spots

1. Whole-genome sequencing (WGS) data:



Vazyme #ND801は、競合他社の類似製品や従来品と比較して、GCバイアスを効果的に低減し、より均一なGCカバレッジを実現します。



注意

本カタログに掲載された製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示しています。ご使用の際は、取扱説明書の内容をご理解いただき、正しくご使用ください。取扱説明書の記載使用条件を外れて使用され、人的・物的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご注意ください。

●仕様および外観、価格は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。●製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。●価格には、消費税が含まれておりません。●記載されている会社名、製品名およびロゴは、当社または各社の商標および登録商標です。本文中に「TM」、「®」は記載しておりません。

SINCE 1889



科学・技術の未来のために

ヤマト科学株式会社

本社 〒104-6136 東京都中央区晴海1-8-11晴海トリトンスクエアY棟36階

お客様総合サービスセンター

0120-405-525

受付時間 9:00~12:00、13:00~17:00 土日祝除く

ヤマト科学ウェブサイト

www.yamato-net.co.jp

メールでのお問い合わせは、ヤマト科学ウェブサイトより受付しております



お問い合わせは、信用とサービスの行き届いた当店へ

Cat.No: C2267A

<国内営業・サービス拠点>

札幌 (011)204-6780 仙台 (022)216-5701 前橋 (027)280-4650 筑波 (029)852-3411 埼玉 (048)642-2569 千葉 (043)241-7085 上海 重慶 北京 サンゼ
東京 (03)5827-3525 東京西 (042)352-3211 川崎 (044)540-3751 横浜 (045)828-1631 厚木 (046)224-6911 長野 (026)291-6001 広州 西安 瀋陽 デュッセルドルフ
静岡 (054)653-0510 名古屋 (052)202-3051 北陸 (076)443-8603 京滋 (075)343-7201 関西 (06)6101-3112 広島 (082)221-0921 長沙

山口 (083)974-4760 福岡 (092)263-7550

Copyright© Yamato Scientific Co., Ltd. All Rights Reserved.

<海外拠点>

このカタログの記載内容は2026年10月現在のものです。