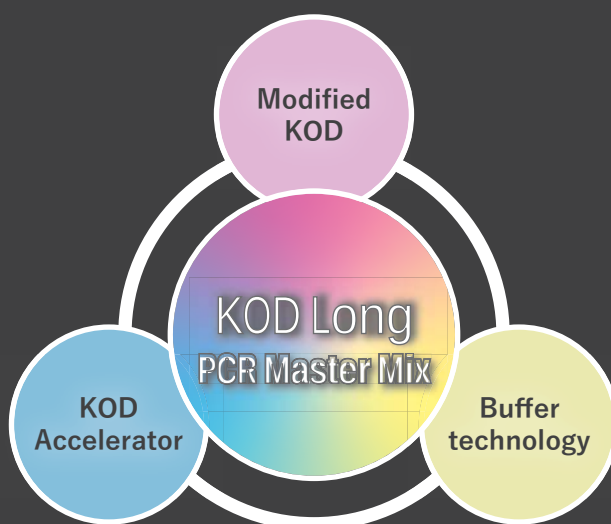


長鎖ターゲット増幅用
高速・高正確・高成功率 PCR Master Mix

KOD Long PCR Master Mix

評価用サンプルあり



▶ **ロングリード解析向けの長鎖ターゲット増幅に最適**
ヒトゲノム DNA をテンプレートとして 50 kb 程度の増幅が可能

▶ **高速 PCR、高い正確性**
10 kb 以上のターゲットに対して伸長時間 10 sec./ kb での高速 PCR を実現
Taq DNA polymerase の約 80 倍の正確性 (KOD シリーズ最高レベル)

▶ **GC-rich、AT-rich なターゲットでも増幅が可能**
ターゲットの配列に依存することなく、増幅が可能

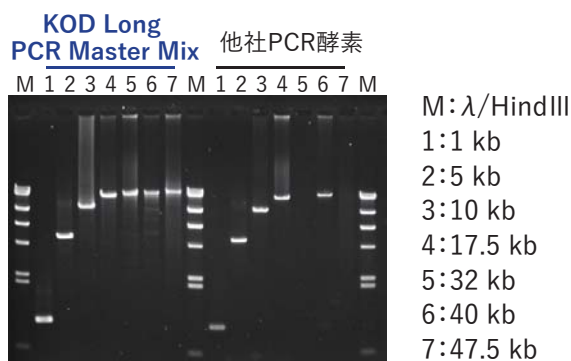
▶ **クールドサンプルからの増幅が可能**
PCR 阻害物質を含むクールドなサンプル (生体試料など) から核酸を精製することなく、
目的遺伝子を増幅することが可能

東洋紡が培った技術をもとにロングリード解析に最適化！

実施例1 高速PCRによる 長鎖ターゲット(～47.5 kb)の増幅

KOD Long PCR Master Mixを用いて、ヒトゲノムDNAをテンプレートとして1～47.5 kbのターゲットの増幅を実施しました。

その結果、本製品では47.5 kbまでの長鎖ターゲットの増幅もすべて確認することができました。



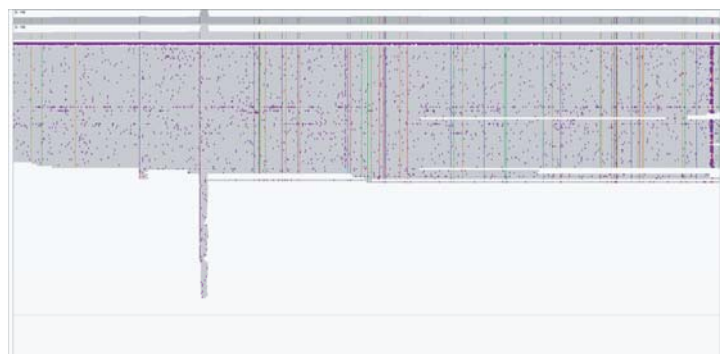
実施例2 PCR産物のロングリード解析

実施例1で増幅した47.5kbのPCR産物を精製し、Ligation sequencing DNA V14(Code. SQK-LSK114; Oxford Nanopore Technologies)を用いて推奨プロトコルに従ってロングリード解析用ライブラリーを作製しました。

得られたライブラリーは、Flongle™ Flow Cell(R10.4.1)(Code. FLO-FLG114; Oxford Nanopore Technologies)でロングリード解析を行いました。

その結果、47.5kbの全長にわたるリードが得られ、目的の配列がきちんと増幅できていることが確認できました。

Integrative Genomics Viewer(IGV)による
ターゲット領域全長の増幅確認



発売記念キャンペーン ～2026年3月31日[ご注文分]

品名	包装	保存温度	Code No.	価格 (税別)	キャンペーン価格 (税別)
KOD Long PCR Master Mix	1mL×5本*	-20℃	KML-101	¥46,000	¥27,600
	(1mL×5本)×5	-20℃	KML-101X5	¥184,000	¥128,800
	(1mL×5本)×10	-20℃	KML-101X10	¥345,000	対象外

40%
off

30%
off

*50 μLで反応を行った場合、200回用としてご使用になれます。

※本資料に記載している会社名および商品名・ロゴマークなどは、各社の商号、商標または登録商標です。

TOYOBO 東洋紡株式会社

バイオプロダクト営業部

(E-mail) order_lifescience@toyobo.jp

(大阪) 〒530-0001

大阪府大阪市北区梅田一丁目13番1号

大阪梅田ツインタワーズ・サウス

TEL 06-6348-3786 FAX 06-6348-3833

(東京) 〒104-8345

東京都中央区京橋一丁目17番10号

京橋 One Terrace

TEL 03-6887-8819 FAX 03-6887-8951

テクニカルライン

(E-mail) tech_osaka@toyobo.jp

TEL 06-6348-3888 FAX 06-6348-3833

(9:00～12:00 13:00～17:00 [土日祝日、休日を除く])

WEBサイト

[<https://lifescience.toyobo.co.jp/>]



サンプル請求
フォーム