



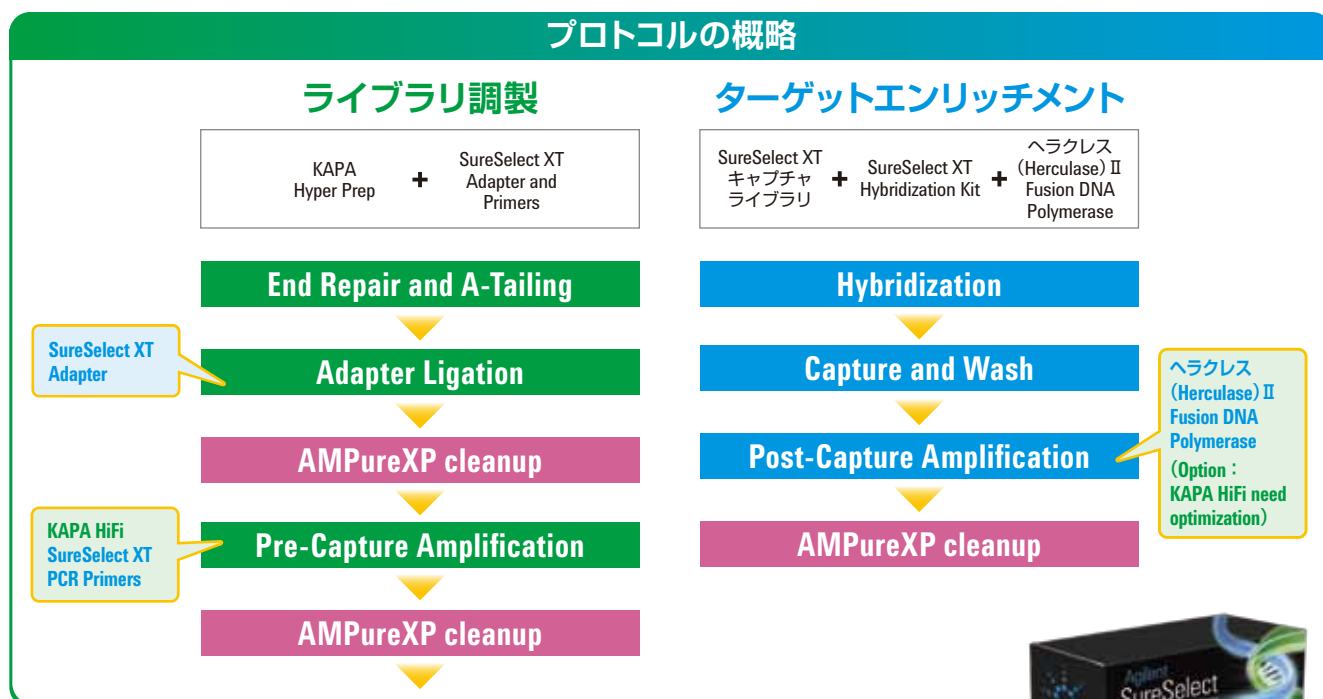
FFPE や 血中 Cell Free DNA の 次世代シーケンスに強力なソリューション

SureSelect XT+KAPA Hyper Prep

微量 DNA のターゲットキャプチャシーケンスに最強の組み合わせ

SureSelect XT + KAPA Hyper Prep

- ▶ **50 – 200 ng の FFPE DNA サンプル** に対応
- ▶ **10 ng** の高品質 DNA に適用可能
- ▶ **Cell Free DNA** へ適用できる可能性
- ▶ 品質の低い FFPE DNA でも PCR Duplication % を抑え **高いカバレッジを実現**
- ▶ **Bravo NGS** 自動化システムにも対応
- ▶ **イルミナシーケンサ** 対応



KAPA の Hyper Prep キットに SureSelect XT のアダプタと PCR Primer セットを組み合わせ使用し、キャプチャを行うことで、微量 DNA のキャプチャシーケンスに比類ない高性能を実現します。



使用する試薬

KAPA Hyper Prep Kit

型番	KK8500 8 reactions
	KK8502 24 reactions
	KK8504 96 reactions
Contents	End Repair & A-Tailing Buffer
	End Repair & A-Tailing Enzyme
	Ligation Buffer
	DNA Ligase
	HiFi HotStart ReadyMix
	Library Amplification Primer Mix *

* 本プロトコルでは使用しません。

※ KAPA BIOSYSTEMS 社製品につきましては、
日本ジェネティクス株式会社の販売となります。

SureSelect TE Plus Adapter TPFD-KB, イルミナ

マニュアル実験用

型番 931171 96 反応

Bravo 自動化用

型番 931182 96 反応, Auto

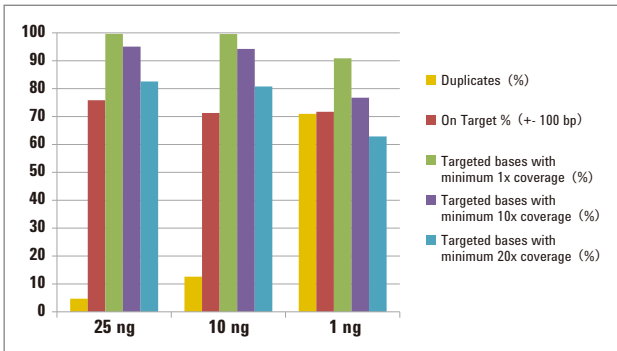
内訳

型番	SureSelect Hybridization Kit
	SureSelect XT Adapter
	SureSelect XT PCR primers
	SureSelect 96 index primers

SureSelect XT のキャプチャライブラリを別途ご購入ください。
例) SureSelect XT Human All Exon V5

シーケンス例

DNA 標準サンプルでのテスト結果



使用サンプル	HapMap NA12878 DNA
キャプチャシーケンス	SureSelect XT Human All Exon V5
	HiSeq2500 HT モード
	6 サンプル / 1 レーン

- 各スタート量でライブラリ調製を n=2 で行い、さらに各サンプルを 2 レーンでシーケンスした結果の平均シーケンス量: 約 4 Gb / each
- 25 ng および 10 ng のスタート量で、PCR Duplication を抑え、80% のターゲットに対して、20x 以上のカバレッジを達成。
(1 ng のスタート量では PCR Duplication が 70% 近い)

FFPE サンプルへの応用例

本ソリューションを適用し、低品質 FFPE DNA においても Duplication を 24% 以下に抑えています。

Sample Name	DNA quality	Input DNA (ng)	Initial fastq	Mapped	Mapping rate	Duplication rate	On target rate
FFPE7_Cancer	Good	50	67,960,522	62,814,748	92.4%	8.2%	66.8%
FFPE5_Cancer	Good	50	70,034,926	67,040,360	95.7%	6.6%	66.0%
FFPE2_Cancer	Medium	50	72,517,124	67,819,596	93.5%	14.0%	67.9%
FFPE3_Cancer	Medium	50	63,595,416	59,910,508	94.2%	15.8%	69.1%
FFPE4_Cancer	Medium	50	63,394,208	60,942,730	96.1%	7.2%	65.0%
FFPE9_Cancer	Poor	50	109,083,544	91,226,884	83.6%	44.4%	57.2%
FFPE9_Cancer	Poor	200	69,105,486	63,668,336	92.1%	23.4%	66.6%

※ FFPE サンプルへの応用データは理化学研究所 統合生命医科学研究センター 中川 英刀先生にご提供いただきました。

プロトコルの詳細につきましては、アジレント・テクノロジー株式会社にお問い合わせください。

販売店

[お問い合わせ窓口]

アジレント・テクノロジー株式会社

本社 / 〒 192-8510 東京都八王子市高倉町 9-1

●カスタムコンタクトセンター 0120-477-111

mail : email_japan@agilent.com

※仕様は予告なく変更する場合があります。

※本資料掲載の製品は全て研究用です。

その他の用途にご利用いただくことはできません。

AgilentGenomics.jp

© Agilent Technologies, Inc. 2015

Printed in Japan, Apr. 15, 2015

5991-5744JAJP

