

これらの製品は研究用のみに販売しています。診断用には使用できません。

# ワークフローの概略

- 01 手袋を装着してマスターミックスを冷凍庫から取り出す。チューブを解凍して、ボルテックスで穏やかに混合する。
- 02 空気中からの汚染防止対策が施されたPCR用ワークステーションでマスターミックス45 μLをPCRプレートの各ウェルにピペットで分注する（サンプルおよびコントロール毎に異なるインデックスの付されたマスターミックスを使用すること）。
- 03 0.2 μLのEagleTaq™ DNAポリメラーゼを各マスターミックスに添加する。
- 04 5 μLの未知のサンプルのDNA（最低10 ng/μL）およびコントロールをそれぞれのマスターミックス反応液の入ったウェルに添加し、ピペットで吸引・吐出を5-10回繰り返して混合する。
- 05 分子生物学用水5 μLをテンプレートなしのコントロール用マスターミックスを入れたウェルに添加し、ピペットで吸引・吐出を5-10回繰り返して混合する。
- 06 プレートを密封し、以下のサーマルサイクル・プログラムを用いて標的DNAを増幅させる：
 

ステップ	温度	時間	サイクル
1	95°C	7分	29x
2	95°C	45秒	
3	60°C	45秒	
4	72°C	90秒	
5	72°C	10分	1
6	15°C	「無限大」	1
- 07 PCR産物をAgencourt® AMPure® XP PCR精製システムを用いて精製する。90 μLの粒子を50 μLの各反応液に添加する。DNAを40 μLの溶離液で溶出する。
- 08 増幅産物を適切な手法（Bioanalyzer® 2100またはLabChip® GXなど）で定量する。
- 09 4 nMの各増幅産物をチューブ内で混合してライブラリーを作製する（テンプレートなしのコントロールを含めないこと）。
- 10 ライブラリーを希釈する。
- 11 OT2またはIon Chefシステムを利用してテンプレートを準備する。  
\*OT2システムはテンプレート陽性のIon Sphere Particle (ISP) を作成するためのエマルジョンPCRを実施するのに用いる。テンプレート陽性ISPIはさらに濃縮されなければならない。

Ion PGM		Ion S5
OT2	Ion PGM Hi-Q OT2 Kitまたは Ion PGM Hi-Q view OT2 KitまたはOT2 200 Kit (TRGのみを検査する場合)	Ion 520およびIon 530キット - OT2
Ion Chef	非該当	Ion 510、Ion 520および Ion 530キット - Chef

- 12 \*OT2テンプレート：テンプレート陽性ISPをIon OneTouch (tm) ESで濃縮する。
- 13 S5またはPGMを初期化する。S5 [Ion 520、Ion 530]またはPGMチップ[316 v2 BC、318 v2 BC]に準備したテンプレートを装填する。
- 14 Torrent Browserを利用して「Planned Run」を作成する。
- 15 S5/PGMのランを開始する。
- 16 得られたデータをS5/PGM用LymphoTrackソフトウェアを用いて分析・視覚化する。

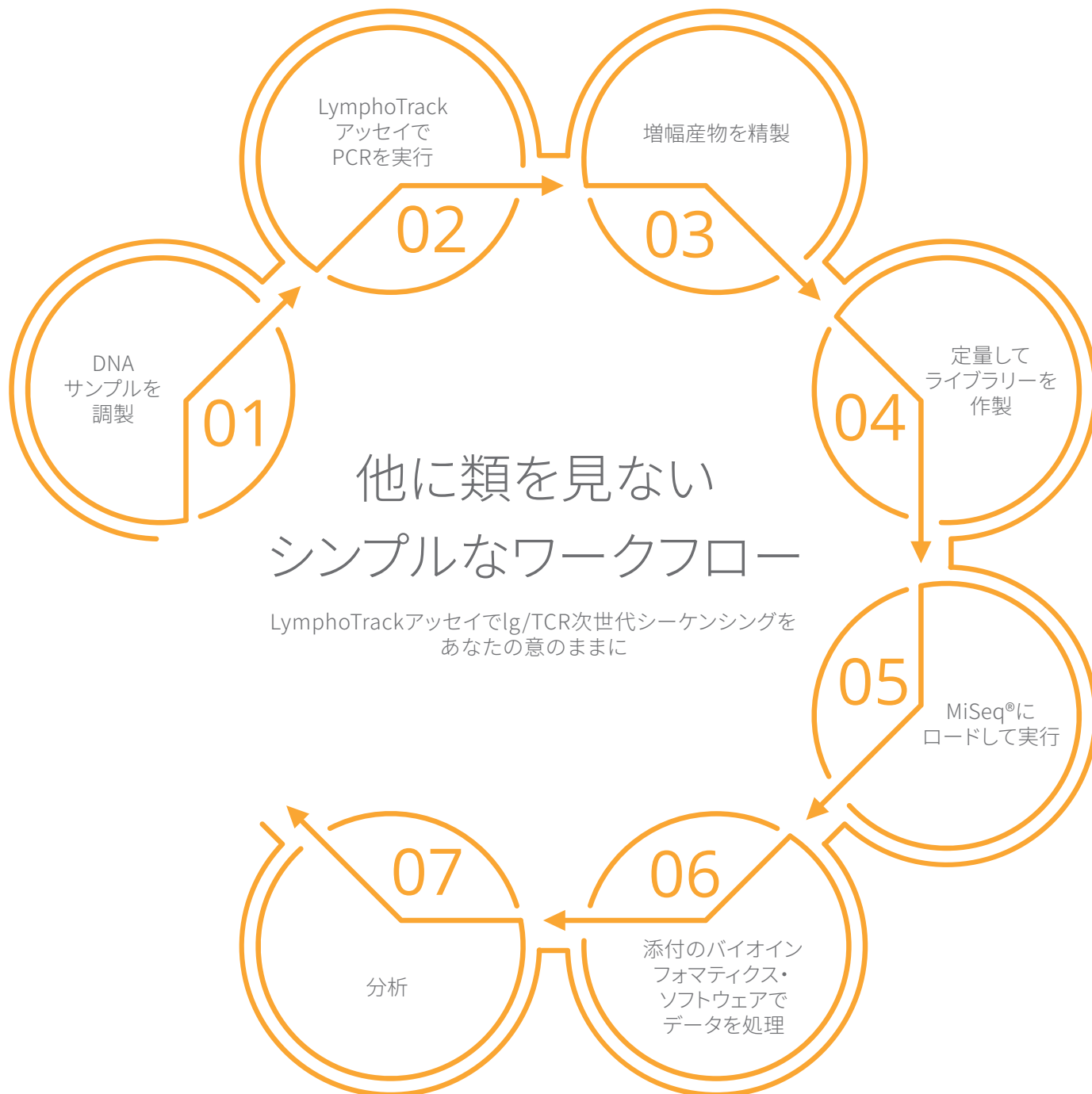
**保存条件：** -85°C~-65°C（DNAコントロールはキットとは別にして2°C~8°Cで保存可能）。

## ご注文情報

カタログ番号	製品名	量
7-121-0057	LymphoTrack® IGH FR1/2/3 Assay - S5/PGM™	12インデックス-各5反応分
7-121-0007	LymphoTrack® IGH FR1 Assay - S5/PGM™	12インデックス-各5反応分
7-121-0037	LymphoTrack® IGH FR2 Assay - S5/PGM™	12インデックス-各5反応分
7-121-0047	LymphoTrack® IGH FR3 Assay - S5/PGM™	12インデックス-各5反応分
7-122-0007	LymphoTrack® IGK Assay - S5/PGM™	12インデックス-各5反応分
7-227-0007	LymphoTrack® TRG Assay - S5/PGM™	12インデックス-各5反応分
7-500-0007	LymphoTrack® Software - S5/PGM™	購入時に1枚を無償提供
7-500-0008	LymphoTrack® MRD Software	購入時に1枚を無償提供

これらの製品は研究用のみに販売しています。診断用には使用できません。

©2019 Invivoscribe, Inc. (Invivoscribe®) 無断複写・転載を禁じます。ここに記載されている商標はInvivoscribeおよびその関連会社、または（ここに記載されている他社の商標については）それぞれの所有者に帰属します。Hi-Q™、ONETOUCH™ならびにIon Chef、Ion 316™、Ion 318™、Ion 510™、Ion 520™およびIon 530™はThermo Fisher Scientificまたはその子会社の商標です。AGILENT®およびBIOANALYZER®はAgilent Technologies, Inc.の登録商標です。AMPURE®はBeckman Coulter, Inc.の登録商標です。LABCHIP®はPerkin Elmerの登録商標です。EAGLETAQ™はRocheの商標です。



これらの製品は研究用のみに販売しています。診断用には使用できません。

## ワークフローの概略

- 01 チューブを解凍して、ボルテックスで穏やかに混合する。
- 02 空気中からの汚染防止対策が施されたPCR用ワークステーションでマスターミックス45 µLをPCRプレートの各ウェルにピペットで分注する(サンプルおよびコントロール毎に異なるインデックスの付されたマスターミックスを使用すること)。
- 03 0.2 µLのEagleTaq™ DNAポリメラーゼを各マスターミックスに添加する。
- 04 5 µLの未知のサンプルのDNA(最低10 ng/µL)およびコントロールをそれぞれのマスターミックス反応液の入ったウェルに添加し、ピペットで吸引・吐出を5-10回繰り返して混合する。
- 05 分子生物学用水5 µLをテンプレートなしのコントロール用マスターミックスを入れたウェルに添加し、ピペットで吸引・吐出を5-10回繰り返して混合する。
- 06 プレートを密封し、以下のサーマルサイクル・プログラムを用いて標的DNAを増幅させる:
- 07 Agencourt® AMPure® XP PCR精製システムを用いてPCR産物を精製する。LymphoTrack TRBアッセイ使用時には、反応液50 µLにつきパーティクル35 µL、他のLymphoTrackアッセイについてはすべて反応液50 µLにつきパーティクル50 µLを加える。DNAを25 µLの溶離液で溶出する。
- 08 KAPA™ライブラリー定量キットをその取り扱い説明書にしたがって使用して増幅産物を定量する。増幅産物を1:4,000に希釈してからqPCRに進む。
- 09 サンプルならびに陽性および陰性コントロール(テンプレートなしのコントロールを含めないこと)から同量の増幅産物をプールし、1:1,000に希釈した後にKAPAライブラリー定量キットを用いてライブラリーを定量する。
- 10 ライブラリーを変性・希釈する。
- 11 変性・希釈したライブラリー600 µLをMiSeq®試薬カートリッジに装填する。
- 12 Illumina®実験マネージャーまたは提供されたサンプルシートのcsvファイルを用いてMiSeq®サンプルシートを設定する。
- 13 MiSeq®のランを開始する。
- 14 得られたデータをMiSeq® LymphoTrackソフトウェアを用いて分析視覚化する。

### 標準プログラム

ステップ	温度	時間	サイクル
1	95 °C	7 分	1
2	95 °C	45 秒	29x*
3	60 °C	45 秒	
4	72 °C	90 秒	
5	72 °C	10 分	1
6	15 °C	「無限大」	1

\*LymphoTrack IGHV Leader Somatic Hypermutation Assay (32サイクル)。

### カタログ番号

### 製品名

7-121-0129	LymphoTrack® IGH FR1/2/3 Assay Kit A - MiSeq®
7-121-0139	LymphoTrack® IGH FR1/2/3 Assay Panel - MiSeq®
7-121-0009	LymphoTrack® IGH FR1 Assay Kit A - MiSeq®
7-121-0039	LymphoTrack® IGH FR1 Assay Panel - MiSeq®
7-121-0149	LymphoTrack® IGH FR1 Assay Panel B - MiSeq®
7-121-0089	LymphoTrack® IGH FR2 Assay Kit A - MiSeq®
7-121-0099	LymphoTrack® IGH FR2 Assay Panel - MiSeq®
7-121-0109	LymphoTrack® IGH FR3 Assay Kit A - MiSeq®
7-121-0119	LymphoTrack® IGH FR3 Assay Panel - MiSeq®
7-121-0059	LymphoTrack® IGHV Leader Somatic Hypermutation Assay Kit A - MiSeq®
7-121-0069	LymphoTrack® IGHV Leader Somatic Hypermutation Assay Panel - MiSeq®
7-122-0009	LymphoTrack® IGK Assay Kit A - MiSeq®
7-122-0019	LymphoTrack® IGK Assay Panel - MiSeq®
7-225-0009	LymphoTrack® TRB Assay Kit A - MiSeq®
7-225-0019	LymphoTrack® TRB Assay Panel - MiSeq®
7-227-0019	LymphoTrack® TRG Assay Kit A - MiSeq®
7-227-0009	LymphoTrack® TRG Assay Panel - MiSeq®
7-500-0009	LymphoTrack® Software - MiSeq®
7-500-0008	LymphoTrack® MRD Software

### 量

インデックス1-8 (各5反応分)
インデック1-24 (各5反応分)
インデックス1-8 (各5反応分)
インデックス1-24 (各5反応分)
インデックス25-48 (各5反応分)
インデックス1-8 (各5反応分)
インデック1-24 (各5反応分)
インデックス1-8 (各5反応分)
インデックス1-24 (各5反応分)
インデックス1-8 (各5反応分)
インデック1-24 (各5反応分)
インデックス1-8 (各5反応分)
インデック1-24 (各5反応分)
インデックス1-8 (各5反応分)
インデック1-24 (各5反応分)
購入時にCD 1枚を無償提供
購入時にCD 1枚を無償提供

新製品!48サンプルをバッチ化できます。FR1被験サンプルについて48のユニークインデックスをご提供。  
保存条件: -85°C~-65°C (DNAコントロールはキットとは別にして2°C~8°Cで保存可能)。

これらの製品は研究用のみに販売しています。診断用には使用できません。

©2021 Invivoscribe Inc. (Invivoscribe®) 無断複写・転載を禁じます。ここに記載されている商標はInvivoscribeおよびその関連会社、または(ここに記載されている他社の商標については)それぞれの所有者に帰属します。ILLUMINA®およびMiSeq®はIllumina, Inc.の登録商標です。AGENCOURT®およびAMPURE®はBeckman Coulter, Inc.の登録商標です。EAGLETAQ™はRocheの商標です。KAPA®はKapa Biosystemsの登録商標です。