

製品変更のご案内

この度、Dovetail Genomics 社の決定により以下製品が製造中止となりました。

カタログ番号 25005 Dovetail™ Primer Set #1 for Illumina 8Rx

改良された製品として以下が新規リリースされ、代替品となりました。

カタログ番号 25010 Dovetail® **Dual Index** Primer Set #1 for Illumina 8Rx

Dual Index 移行による、主な変更点は以下の通りです。

1. Highest accuracy demultiplexing
2. Base-balanced to prevent GC bias
3. Color-balanced for 2 and 4-color Illumina instruments
 - Compatible with all current Illumina NGS platforms
4. Mitigates errors introduced by index-hopping
 - Particularly important when using NovaSeq patterned flow cells
5. Addresses sequencing facility requirement for dual indexes
 - Fills gap in the portfolio for customers requiring dual index

Single Index と Dual Index 比較図

Single index



Unique dual index



-  **Flow cell binding sequence:** Platform-specific sequences for library binding to instrument
-  **Sequencing primer sites:** Binding sites for general sequencing primers
-  **Sample indexes:** Short sequences specific to a given sample library
-  **Insert:** Target DNA or RNA fragment from a given sample library

【プロトコルの変更点】

プロトコルより **Stage 5.4 Index PCR** の部分

※旧 Index Primer から Unique Dual Index Primer へ置き換えのみ。その他変更点なし。

1. After the last wash, remove the tube from the magnetic rack and add to the beads 45 μ L of a master mix containing the following reagents:

Reagent	Volume Per Reaction	10% Extra		# Reactions		Final
UltraPure Water	15 μ L	16.5 μ L	x	8	=	132 μ L
HotStart PCR Ready Mix	25 μ L	27.5 μ L	x	8	=	220 μ L
● Universal PCR Primer/Water*	5 μ L	5.5 μ L	x	8	=	44 μ L
Total	45 μL					

* With Dovetail Primer Set for Illumina (#DG-PRS-001), use 5 μ L of Universal PCR Primer in step 1 and 5 μ L of Index Primer in step 2. With Dovetail Dual Index Primer Set #1 for Illumina (#DG-PRS-002), use 5 μ L of UltraPure water in step 1 and 5 μ L of UDI Primer Pair in step 2)

2. Add **5 μ L of ● Index Primer** (Dovetail Primer Set For Illumina #DG-PRS-001) or **5 μ L of UDI Primer Pair** (Dovetail Dual Index Primer Set #1 for Illumina #DG-PRS-002) to the PCR reaction. Use one Index Primer or one UDI Primer Pair per PCR reaction (see [Appendix 1: Index Primers, page 29](#)).

プロトコル詳細は以下からご覧いただけます。

<https://dovetailgenomics.com/omni-c-product-page/>

•Mammalian Samples 用プロトコル

Omni-C™ Kit User Manual v1.4 (Updated to include Dovetail® Dual Index Primer Set #1 for Illumina® #DG-PRS-002)

https://dovetailgenomics.com/omni-c-protocol_mammals_v1-4/

22 ページ目

•Non-Mammalian Samples 用プロトコル

Omni-C™ Kit User Manual v1.2 (Updated to include Dovetail® Dual Index Primer Set #1 for Illumina® #DG-PRS-002)

https://dovetailgenomics.com/omni-c-protocol_non-mammal_v1-2/

25 ページ目

お問い合わせ：

トミーデジタルバイオロジー株式会社

〒112-0002 東京都文京区小石川 1-1-17 日本生命春日駅前ビル 3階

TEL：03-6240-0843

info_ap@digital-biology.co.jp

