

ノンコーディングRNA発現解析用 リアルタイムPCRアレイ nrStar™ PCR Array

各RNAの検出・定量解析にご利用いただけます。
各RNAクラスを単一アレイ上で同時にプロファイリングが可能です。
1000以上の引用は優れた品質の証です。

迅速で正確
な定量

網羅的な発現
プロファイリング

LncRNA
tRNA
tRF&tiRNA
miRNA
snoRNA

ロングノンコーディングRNA PCRアレイ パネル (H/M)

- ✓ 慎重に分類されてアノテーションされた機能的/疾患関連LncRNAのプロファイリング
- ✓ 転写物特異的PCRプライマーにより各LncRNAアイソフォームを正確に検出可能
- ✓ 様々なサンプルタイプで検証されたプライマーセット
- 対応疾患 :
がん、神経変性疾患、心血管疾患、腎臓病、糖尿病、免疫反応、細胞周期、脂質代謝・生成、ES細胞の多能性・分化、肝疾患、ゲノムインプリンティング、その他の生物学的機能と疾患
- 最適なパフォーマンスのために併用を推奨する製品 :
cDNA合成キット (AS-FS-001) , マスターミックス (AS-MR-005/006)



品名	対象RNA数	容量	品番
nrStar™ Human Functional LncRNA PCR Array	372	384well/plate	AS-NR-004-1 ^{*1}
nrStar™ Mouse Functional LncRNA PCR Array	185	384well (2*192) / plate	AS-NR-004M-1 ^{*1}

tRNA PCRアレイパネル (H/M)

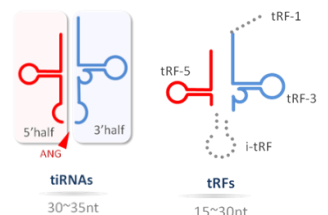
- ✓ Isoacceptorおよびisodecoderのプロファイリング
- ✓ 信頼性の高いtRNA (tRNA Scan score >50^{*2})
- ✓ 多数の組織および培養細胞株で検証されたプライマーセット
- 最適なパフォーマンスのために併用を推奨する製品 :
前処理・cDNA合成キット (AS-FS-004) , マスターミックス (AS-MR-005/006)



品名	対象RNA数	容量	品番
nrStar™ Human tRNA PCR Array V2.0	185	384well (2*192) / plate	AS-NR-001H-1 ^{*1}
nrStar™ Mouse tRNA PCR Array	185	384well (2*192) / plate	AS-NR-001M-1 ^{*1}

tRF&tiRNA PCRアレイパネル (H/M)

- ✓ ヒトtRF&tiRNA 185種、マウスtRNA 88種のプロファイリング
- ✓ 前処理キット^{*3}との併用でtRF&tiRNAやその前駆体等の増幅を抑制して正確な解析
- ✓ 細心の注意で設計、最適化、検証されたプライマーセット
- 最適なパフォーマンスのために併用を推奨する製品 :
前処理キット (AS-FS-005) , cDNA合成キット (AS-FS-003) , マスターミックス (AS-MR-005/006)

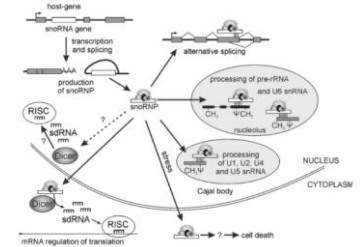


品名	ターゲットRNA数	容量	品番
nrStar™ Human tRF&tiRNA PCR Array V2.0	185	384well (2*192) / plate	AS-NR-002H-1 ^{*1}
nrStar™ Mouse tRF&tiRNA PCR Array	88	384well (2*192) / plate	AS-NR-002M-1 ^{*1}

^{*1}.Roche Light Cycler 480で使用される場合は、パネル品番末尾に「-R」が付きます。^{*2}. Human tRNA PCR Arrayのみ該当します。^{*3}. AS-FS-005。

snoRNA PCRアレイパネル (H/M)

- ✓ snoRNA、snoRNA ターゲットおよびsnoRNPメンバーをカバー
- ✓ 優れた感度：必要なtotal RNA量は僅か50ng（前増幅も不要）
- 最適なパフォーマンスのために併用を推奨する製品：
cDNA合成キット（AS-FS-003）, マスターミックス（AS-MR-005/006）



品名	対象RNA数	容量	品番
nrStar™ Human snoRNA PCR Array	359	384well / plate	AS-NR-003-1 ^{※1}
nrStar™ Mouse snoRNA PCR Array	370	384well / plate	AS-NR-003M-1 ^{※1}

Canonical miRNA PCRアレイパネル (H/M)

- ✓ 進化的に保存され、機能的に重要な372種の成熟miRNAをプロファイル
- ✓ Two-tailed qPCRテクノロジーでmiRNAをその前駆体、isomiRsなどから特異的に識別
- 最適なパフォーマンスのために併用を推奨する製品：
cDNA合成キット（AS-FS-003）^{※2}, マスターミックス（AS-MR-005/006）

品名	対象RNA数	容量	品番
nrStar™ Human Canonical Conserved miRNA PCR Array	372	384well / plate	AS-NR-005H-1 ^{※1}

※1. Roche Light Cycler 480で使用される場合は、パネル品番末尾に「-R」が付きます。※2. low inputサンプル（100pg~200ng）の場合はAS-FS-006をご利用ください。

前処理・cDNA合成キット

各RNAの逆転写をサポートします。使用するPCRアレイキットに適した製品をご選択ください。

- ✓ 逆転写反応に必要な試薬のセットです。
- ✓ cDNAの合成効率を確認するためのRNAスパイクインも含まれます。
- ✓ 高いcDNA合成の効率と精度が得られるよう設計されています。

AS-FS-005

- 3'-cPを除去し3'-OHを付加
- 5'-OHを5'-Pにリン酸化
- m1A, m1G, m3Cを脱メチル化

AS-FS-001

PolyA(/-)mRNA,
LncRNA, snoRNA

Oligo(dT) または
ランダムプライマーによる
逆転写反応

cDNA

AS-FS-004

tRNA
脱メチル化
ランダムプライマーによる
逆転写反応

cDNA

AS-FS-006

低入力のmiRNA/tRF&tiRNA
↓ cDNA合成(AS-FS-003)
cDNA ← 前増幅
↓ 残存プライマーの除去
dsDNA

AS-FS-003

3'アダプターライゲーション
プライマーハイブリダイゼーション
5'プライマーライゲーション
↓ 逆転写反応
cDNA

品名	対応RNA	容量	品番
rtStar™ First-Strand cDNA Synthesis Kit	LncRNA, snoRNA, PolyA(/-)miRNA	12反応	AS-FS-001
rtStar™ First-Strand cDNA Synthesis Kit (3' and 5' adaptors)	tRF&tiRNA, miRNA	6反応	AS-FS-003
rtStar™ tRNA Pretreatment & First-Strand cDNA Synthesis Kit	tRNA	12反応	AS-FS-004
rtStar™ tRF&tiRNA Pretreatment Kit	tRF&tiRNA	12反応	AS-FS-005
rtStar™ PreAMP cDNA Synthesis for Small RNA	Low input tRF&tiRNA, miRNA前増幅	6反応	AS-FS-006
		12反応	AS-FS-006-02

フィルジェン 株式会社



【お問い合わせ】 試薬機器部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

メール : biosupport@filgen.jp URL : https://filgen.jp/

代理店

(Sep.2023)