

アプタマー関連製品

アプタマー（Aptamer）とは、タンパク質などの特定の標的分子に結合する、一本鎖の核酸（DNAやRNA）です。アプタマーは、分子サイズが小さいこと、高い修飾性、常温での安定性、比較的容易に製造できロット間差が小さいこと、さらに免疫原性が低いことなど、多くの特長を有しており、ドラッグデリバリー、治療、バイオセンサー、分子イメージングなど、幅広い分野への応用が可能です。

アプタマー開発キット

SELEX法のための、ランダム領域を含むssDNAライブラリーおよび各種試薬のセット



メーカー紹介ページ



1 DNA Aptamer Library Kit 品番：DAL-01

▼構成

- ・ランダム領域を含むssDNAライブラリー
- ・各種プライマー

▼こんな方にお勧め

SELEXの経験があり、PCR試薬や磁気ビーズなどをすでにお持ちの方・コストを抑えたい方

2 DNA Aptamer Development Kit (Capture-SELEX module) 品番：DAL-02

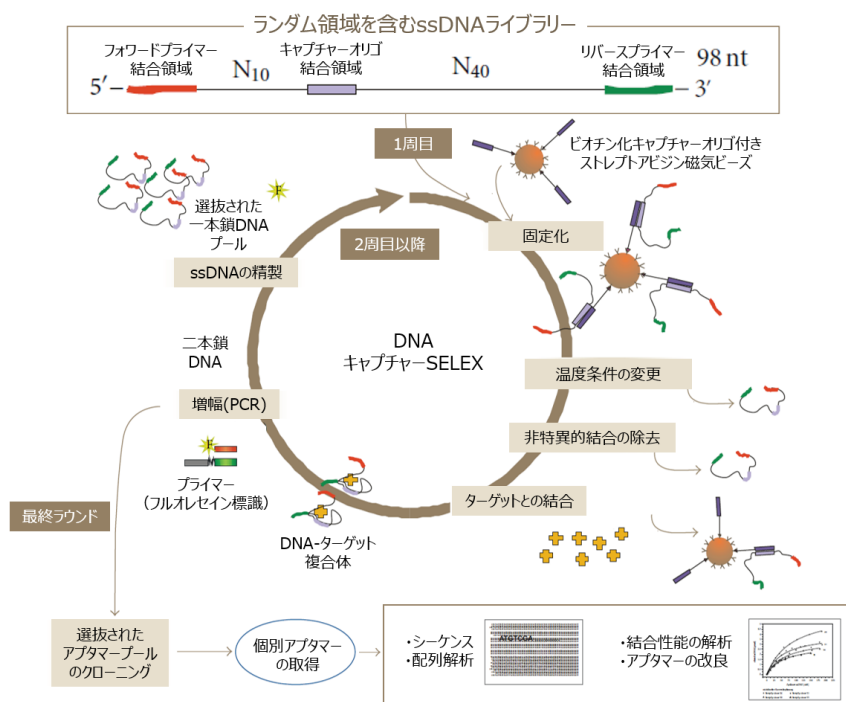
▼構成

- ・ランダム領域を含むssDNAライブラリー
- ・各種プライマー
- ・ビオチン化キャプチャーオリゴ
- ・ストレプトアビジン磁気ビーズ
- ・λ-エキソヌクレアーゼ
- ・各種バッファー
- ・PCRマスターミックス
- ・PCRグレード水
- ・ssDNA精製カラム
- ・チューブ

▼こんな方にお勧め

必要な試薬を個別にそろえる手間を省き、キャプチャーSELEXをすぐに始めたい方

DNAキャプチャーSELEXプラットフォームの流れ



ランダムオリゴヌクレオチド合成サービス

ランダム化部分を、コドン単位の混合物を用いて化学合成

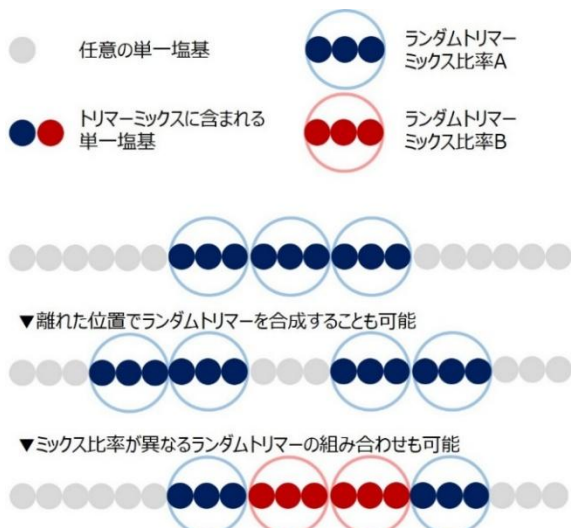


メーカー紹介ページ



ランダム領域を含むssDNAライブラリーを作製可能であり、アプタマー探索にご使用いただけます。

【合成デザイン例】



使用実績例

SARS-CoV-2スパイクに結合するDNAアプタマーを同定

Schmitz A, et al. A SARS-CoV-2 Spike Binding DNA Aptamer that Inhibits Pseudovirus Infection by an RBD-Independent Mechanism. Angew Chem Int Ed Engl. 2021 Apr 26;60(18):10279-10285. doi: 10.1002/anie.202100316. PMID: 33683787 PMCID: PMC8251191

お見積り・ご注文の際は、弊社HPから合成依頼シート(エクセルファイル)をダウンロードいただき、必要事項を記入の上、最寄りの代理店または弊社まで依頼シートをご提出ください。

依頼シートURL：

https://filgen.jp/Product/Bioscience4/Ella_Biotech/Trim_ero_ligo_iraisheet.xlsx

※価格はランダムトリマーオリゴヌクレオチドのカップリング数に応じて異なります。

ランダム化部分は任意のアミノ酸およびアミノ酸比率をご選択いただけます。システインは、ジスルフィド結合を形成し、複雑化の原因となるため、取り除くことを推奨しています。（要望により、システイン含有混合物の合成も可能です。）

既製アプタマー

ビオチン化/チオール修飾オプションが利用可能な、約70種類の既製アプタマー



メーカー紹介ページ



感染症研究

品番	検出対象
APT-035▲▲-○○	Hepatitis B Surface Antigen
APT-036▲▲-○○	Hepatitis C Virus Envelope Surface Glycoprotein E2
APT-046▲▲-○○	SARS-CoV-2 Nucleocapsid Protein
APT-047▲▲-○○	SARS-CoV-2 Spike Protein
APT-061-○○C	Zika Virus Non-Structural Protein 1 *Capture Aptamer for Sandwich ELISA
APT-061-○○D	Zika Virus Non-Structural Protein 1 *Detection Aptamer for Sandwich ELISA
APT-062-○○C	Chikungunya Virus Envelope 2 Protein *Capture Aptamer for Sandwich ELISA
APT-062-○○D	Chikungunya Virus Envelope 2 Protein *Detection Aptamer for Sandwich ELISA
APT-063-○○C	Dengue Virus Non-Structural Protein 1 *Capture Aptamer for Sandwich ELISA
APT-063-○○D	Dengue Virus Non-Structural Protein 1 *Detection Aptamer for Sandwich ELISA
APT-064▲▲-○○	Dengue Virus Envelope Protein
APT-019▲▲-○○	Protein A of Staphylococcus aureus
APT-020▲▲-○○	Enterotoxin A of Staphylococcus aureus
APT-021▲▲-○○	Enterotoxin B of Staphylococcus aureus
APT-022▲▲-○○	Botulinum Neurotoxin Type A
APT-037▲▲-○○	Bacillus cereus
APT-038▲▲-○○	Listeria monocytogenes
APT-039▲▲-○○	Staphylococcus aureus
APT-040▲▲-○○	Salmonella enterica serovar Typhimurium
APT-041▲▲-○○	Campylobacter jejuni
APT-042▲▲-○○	Toxoplasma gondii
APT-043▲▲-○○	Escherichia coli O157:H7
APT-044▲▲-○○	Mycobacterium tuberculosis



がん研究

品番	検出対象
APT-017▲▲-○○	Thyroid Transcription Factor 1
APT-018▲▲-○○	Vascular Endothelial Growth Factor-165
APT-024▲▲-○○	Alpha Fetoprotein
APT-025▲▲-○○	Mucin-16 (CA125)
APT-026▲▲-○○	Prostate-Specific Antigen
APT-027▲▲-○○	Angiopoietin-2
APT-052▲▲-○○	Programmed Death-Ligand 1
APT-055▲▲-○○	Angiopoietin-1
APT-056▲▲-○○	Angiopoietin-2
APT-065▲▲-○○	MCF-7 Breast Cancer Cells
APT-066▲▲-○○	Prostate Cancer Cells
APT-067▲▲-○○	Acute Lymphoblastic Leukemia (ALL) Cancer Cells
APT-068▲▲-○○	HepG2 Hepatoma Cells
APT-069▲▲-○○	Glioma Cancer Cells
APT-070▲▲-○○	Ovarian Cancer Cells
APT-071▲▲-○○	Gastric Cancer Cells
APT-072▲▲-○○	Acute Myeloid Leukemia (AML) Cancer Cells



循環器・血液・代謝研究

品番	検出対象
APT-006▲▲-○○	Fibrinogen
APT-008▲▲-○○	Cardiac Troponin I
APT-011▲▲-○○	NT-proBNP
APT-012▲▲-○○	Plasminogen Activator Inhibitor-1
APT-015▲▲-○○	Thrombin
APT-027▲▲-○○	Angiopoietin-2
APT-055▲▲-○○	Angiopoietin-1
APT-056▲▲-○○	Angiopoietin-2
APT-001▲▲-○○	Apolipoprotein E3
APT-004▲▲-○○	C-Reactive Protein
APT-005▲▲-○○	Glycated Hemoglobin
APT-007▲▲-○○	Hemoglobin
APT-010▲▲-○○	Lipocalin-2
APT-030▲▲-○○	Cortisol
APT-051▲▲-○○	Lactate Dehydrogenase
APT-053▲▲-○○	Glucagon Receptor



免疫・炎症研究

品番	検出対象
APT-009▲▲-○○	Interferon Gamma
APT-013▲▲-○○	Platelet Derived Growth Factor BB
APT-016▲▲-○○	TNF-alpha
APT-018▲▲-○○	Vascular Endothelial Growth Factor-165
APT-028▲▲-○○	TNFRSF9
APT-029▲▲-○○	Concanavalin A
APT-052▲▲-○○	Programmed Death-Ligand 1
APT-057▲▲-○○	CC Chemokine Receptor Type 5
APT-058▲▲-○○	Aptamer against Interleukin-8
APT-059▲▲-○○	Interleukin-17A
APT-060▲▲-○○	Interleukin-6 Receptor



食品・農業・抗菌薬

品番	検出対象
APT-002▲▲-○○	Beta-lactoglobulin
APT-003▲▲-○○	Lysozyme
APT-023▲▲-○○	Gluten
APT-031▲▲-○○	Abscisic Acid
APT-033▲▲-○○	Penicillin G
APT-034▲▲-○○	Kanamycin A
APT-045▲▲-○○	Tyramine
APT-048▲▲-○○	Tetracycline
APT-049▲▲-○○	Neomycin
APT-050▲▲-○○	Chloramphenicol



その他

品番	検出対象
APT-014▲▲-○○	Streptavidin
APT-032▲▲-○○	Glutamate
APT-054▲▲-○○	L-Arginine

※黒字はDNAアプタマー、赤字はRNAアプタマー

※品番の▲▲には、対応する修飾が入ります (修飾無しの場合無記号、ビオチン化の場合「BT」、チオール修飾の場合「TH」)。品番の○○には、容量に応じて10または30が入ります (単位: nmol)。

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

E-mail : support@filgen.jp URL : https://filgen.jp/

代理店

(Sep.2026)