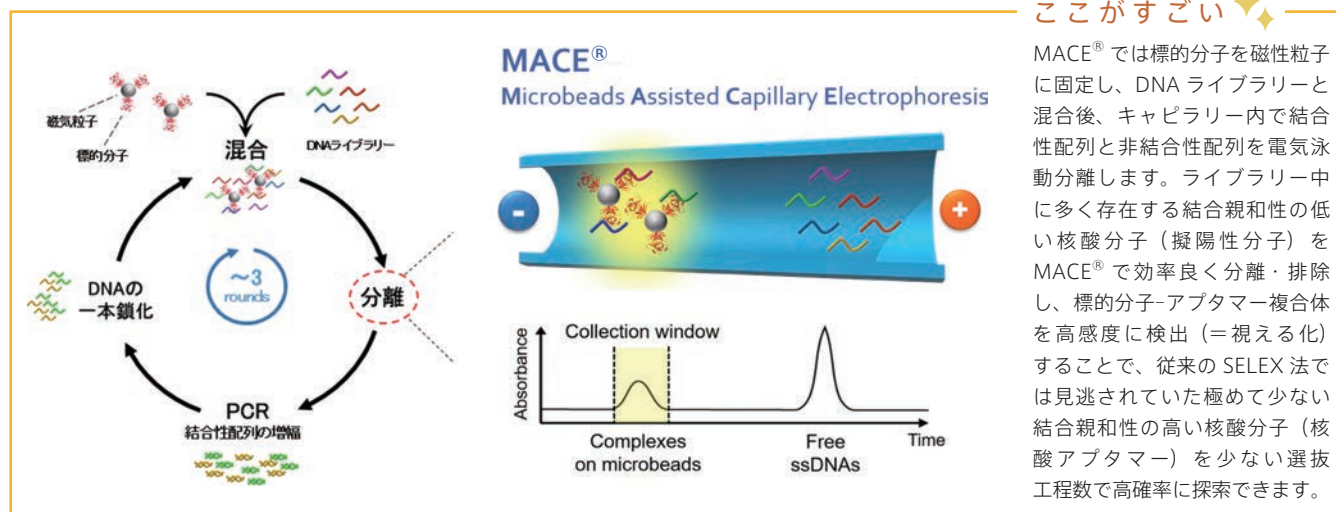


「見える化」技術で擬陽性分子を効率よく排除！数少ない高結合能のアプタマーを見つけ出します！

## MACE<sup>®</sup>-SELEX 法によるアプタマー探索受託サービス

吉本敬太郎准教授（東京大学）が開発した MACE<sup>®</sup>（下図）を導入した SELEX 法（特許第 6994198 号）により、結合親和性の高い核酸アプタマーを探索するサービスです。得られた候補配列の非修飾オリゴ DNA を提供します。



### 核酸アプタマーの優位性

#### 研究における優位性：

構造・機能の最適化が容易

最適化されたアプタマーが短期間で入手可能

#### 治療薬としての優位性：

相補鎖で中和可能な薬剤の獲得が可能

#### 検出薬としての優位性：

増幅反応を利用することで高感度化が可能

	低分子	核酸アプタマー	抗体
親和性	nM~ $\mu$ M	pM~nM	pM~nM
製造方法	化学合成	化学合成	培養細胞
ロット間差	極めて小さい	極めて小さい	あり
保存期間	長い	長い	短い
標的分子	制限無し	制限無し	制限あり
多価化	—	容易に可能	難しいが可能
相補鎖で中和	—	可能	—
酵素で増幅	不可	可能	不可

### 特長

- アプタマー獲得**時間の短縮**
- アプタマー獲得**確率の向上**
- 獲得アプタマーの**高品質化（高結合能）**

※結合能が低いアプタマーの獲得も可能

### ご注文方法／価格

当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：LNK]

### サービス内容

ご要望に応じて 2 種類のサービスが選べます。

【サービス 1】 結合実験を実施した候補配列の非修飾オリゴ DNA 3 本をご提供

【サービス 2】 結合実験を実施していない候補配列の非修飾オリゴ DNA 48 本をご提供

#### サービスの流れ



### 使用文献

Yoshimoto and co-workers, *Mol. Ther. Nucleic Acids*, **16**, 348~359 (2019).

[PMID : 30986696]

MACE<sup>®</sup>-SELEX 法を用いてトロンピンに対するアプタマーの探索を行い、高い結合能を示す DNA アプタマー群 10 配列をたった 3 ラウンドで獲得することに成功しています。さらに、獲得したアプタマー群の中に *in vitro* で過去最高の抗血液凝固能を示すトロンピン結合型 DNA アプタマーを見出しています。