Digested Oligo nucleotide mapping による mRNAの全塩基配列解析 のご紹介

mRNAのU（ウリジン）を1メチルシュードウリジン（m1Ψ）に置換した人工mRNAは、免疫応答による排除を回避できることが知られ、新型コロナウイルスワクチン等に広く利用されています。ここでは、mRNAをDigested oligonucleotide mappingにより解析することで、Uがm1Ψに置換されていることを質量から確認できます。

サンガーシーケンス等の従来法では、**m1Ψへの置換は確認できない**

質量分析を用いた全塩基配列解析では**m1Ψへの置換を確認できる**

m1Ψに置換されたことをイオンから確認

置換していない試料では**U**を確認

試料：FLuc mRNA 約1900塩基 (U $\rightarrow$ m1Ψ)
データ：酵素A、酵素Bの結果を表示

お客様の試料情報に合わせた酵素選択、解析パラメータ（修飾情報など）の設定が可能です。
mRNAを用いた医薬品の研究開発にお役立てください。

他の分析例にもご興味のある方は
「東レリサーチセンター
バイオ医薬品」で検索！

東レリサーチセンター バイオ医薬品

お問い合わせフォーム：
<https://www.toray-research.co.jp/contact/>

またはQRコードからアクセスください $\rightarrow$