

## 概要

Clarityシリーズは、Phenomenex（フェノメネクス）社製の核酸関連物質精製キットで、固相抽出のみで精製するため、分析時間を大幅に短縮することができます。

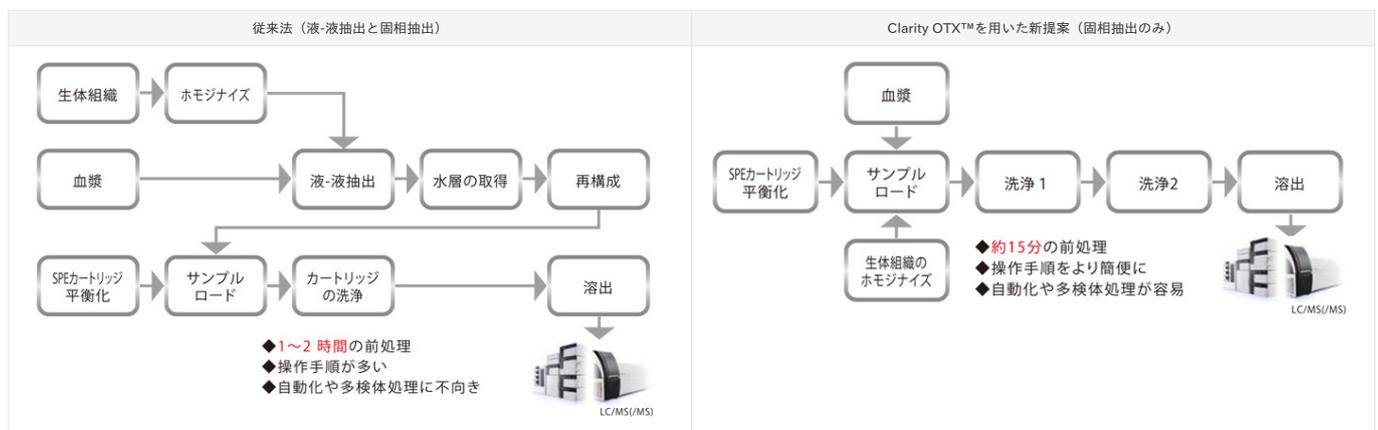


## 前処理の最適化（生体試料からの精製）

生体試料中からの DNA や RNA/siRNA、脂質複合体などの精製には、液液抽出と固相抽出の組合せが一般的でしたが、所要時間が長い、操作手順が多いなどの問題点もありました。

近年、加速する核酸関連物質の分析において、前処理～分析のハイスループット化が望まれています。

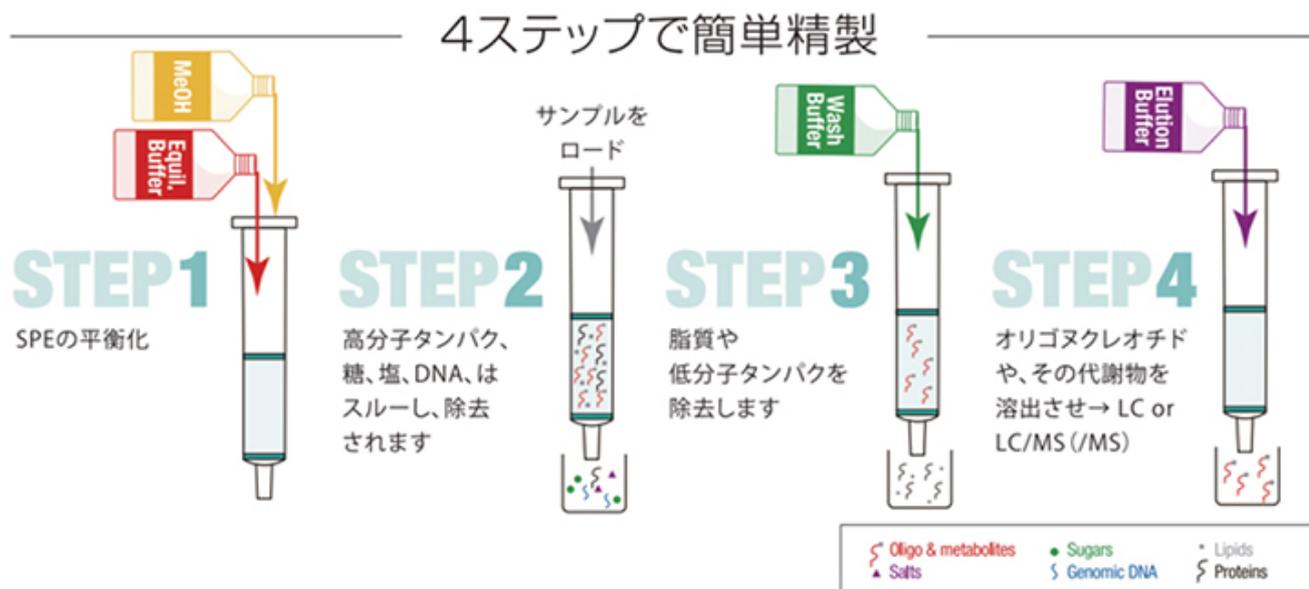
この度、生体組織中からの核酸関連物質精製に関して、固相抽出のみを使用した新たなご提案が可能となりました。



## 特長

## Clarity OTX を用いた生体試料中のオリゴヌクレオチド精製

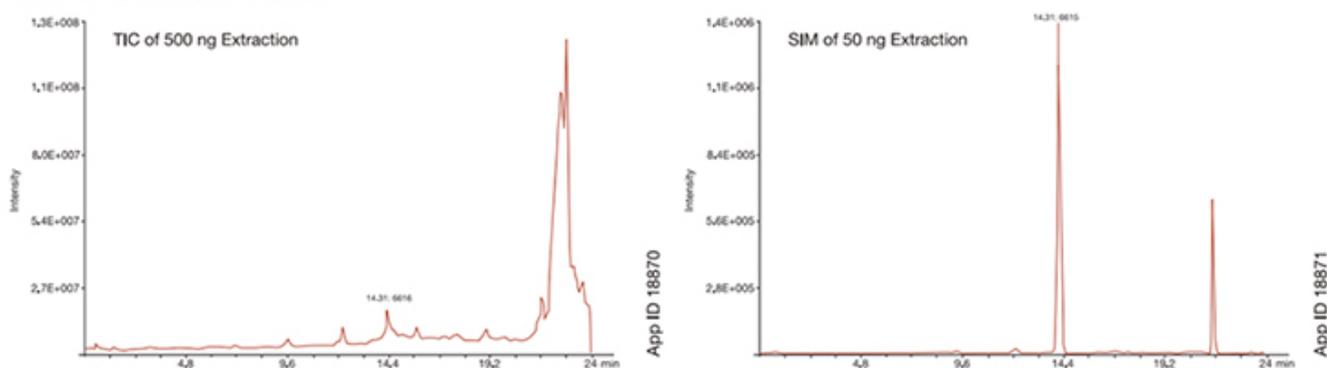
## 操作方法



## Clarity OTX で精製後のLC/MS 分析例

## Detect Low Dosage Levels

## Sensitivity Study in Plasma

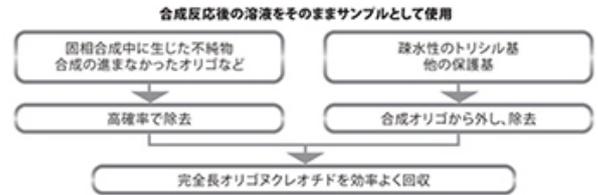


オリゴヌクレオチドとその代謝物を回収率が80%以上なので、pmol オーダーまでの検出も可能です。こちらのクロマトグラムは血漿中に500ng および50ng のオリゴヌクレオチド（19mer Phosphorothioate）を添加・回収した例です。

TIC では500ng の定量が可能ですが、SIM モードでは50ng の定量が可能です。

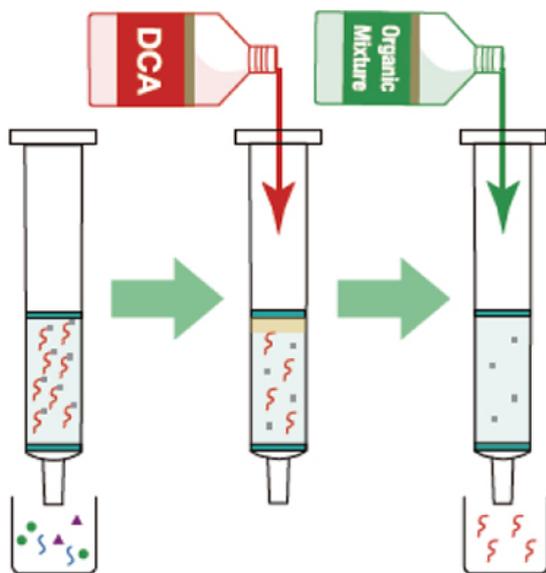
## 有機合成後のオリゴヌクレオチド精製も簡素化

- ◆ 90 ~ 95%の収率および精製度
- ◆ 30分で96サンプルの精製が可能
- ◆ 単純な作業であらゆるオリゴヌクレオチドに対応  
(DNA, RNA, siRNA, Phosphorothioates etc.)
- ◆ 自動化のための劇的な処理能力の上昇



## 操作方法

## 3ステップで簡単精製



## STEP1

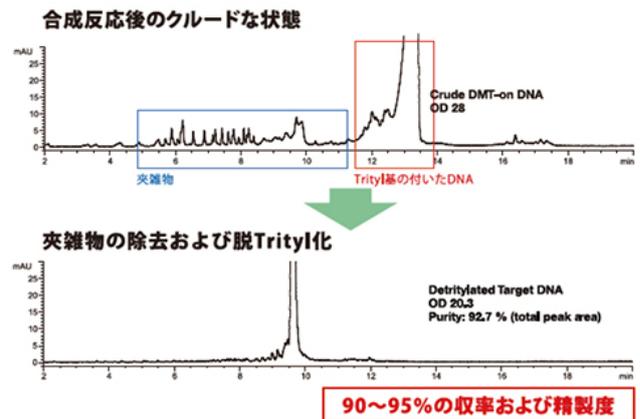
- ・サンプルロード
- ・Wash

## STEP2

- トリシル基を切り離す

## STEP3

- 溶出



## 価格表

## Clarity OTX

## Clarity RP-Desalting tube

P/N	Item Name	充てん剤量	容量	保持容量	入数	価格表
8B-S041-FBJ	8B-S041-FBJ	200mg	3mL	200nmol	50	¥30,900
8B-S041-HBJ	8B-S041-HBJ	500mg	3mL	1 $\mu$ mol	50	¥33,600

## SPEチューブ

P/N	Item Name	容量	入数	価格表
8B-S103-EBJ	SPEチューブ	3mL	50	¥90,200

## SPE 96wellプレート

P/N	Item Name	容量	入数	価格表
8E-S103-EGA	SPE 96wellプレート	100mg/well	1	¥159,400

## Clarity QSP

## SPEチューブ

P/N	Item Name	容量	入数	価格表
8B-S102-SBJ	SPEチューブ	3mL	50	¥76,300
8B-S102-UBJ	SPEチューブ	3mL	50	¥55,100
8B-S042-LFF	SPEチューブ	60mL	16	¥131,000

## SPE 96wellプレート

P/N	Item Name	入数	価格表
8E-S102-DGB	SPE 96well プレート	1	¥87,200