

簡易オリゴヌクレオチド精製キット“Clarity”シリーズ

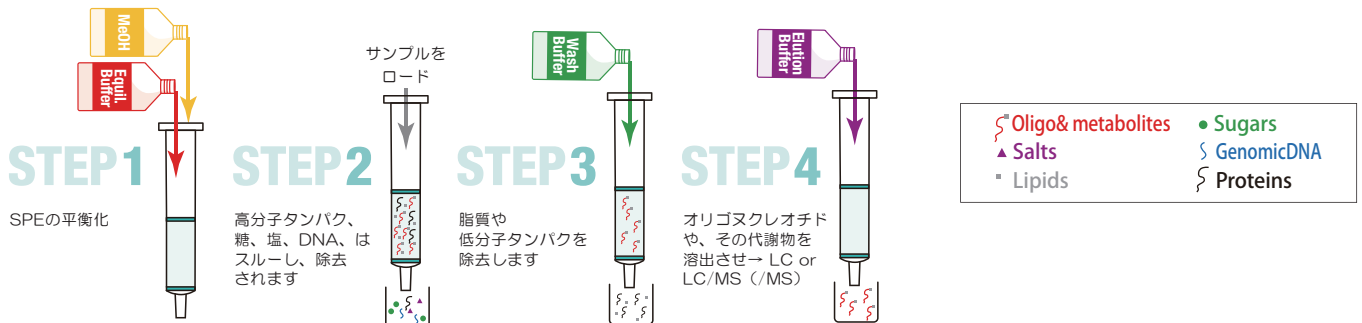
約 15 分で生体試料からオリゴヌクレオチドを精製

前処理キット“Clarity® OTX”

従来法の煩雑な前処理を省略した、新たな精製方法を提案致します。生体試料中から固相抽出法のみでの前処理で、簡便かつ迅速に核酸関連物質を生成することができます。



操作方法：4ステップで簡単精製



Clarity OTX前処理キット内容物

スターターキット

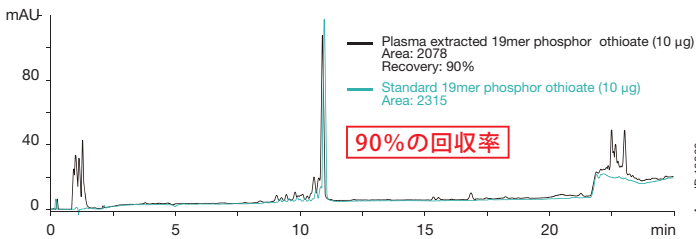
オプション
1Lのbuffer



50サンプル分のSPEと
試薬を含むスタートキット

100mg/96wellプレート

Clarity OTXで精製後の回収率



200 µLのヒト血液中からのオリゴヌクレオチド (19mer Phosphorothioate) の改修を示しています。Clarity OTXを使用する事で90%の回収率を実現できます。MSスペクトルでは、夾雑物を除去できターゲットのみを効率よく回収できることが示されています。

Sample Preparation
• Add an equal volume of Lysis-Loading buffer to biological fluid matrix
• Vortex briefly

Extraction Protocol
Condition: 1 mL MeOH (Vacuum ~ 2" Hg)
Equilibrate: 1 mL Equilibration buffer (Vacuum ~ 3" Hg)
Load sample: 0.4 mL-3mL volume (Vacuum ~ 3" Hg)
Vacuum: ~ 10" Hg for ~ 10 seconds to completely evacuate solution through cartridge

Wash: 6 mL Wash buffer (2 mL×3) (Vacuum)
Vacuum: 10-15" Hg for ~ 1 minute
Elute: 1 mL Elution buffer (Vacuum ~ 3" Hg)
LC/MS Prep: Dry down or lyophilize and reconstitute in 100 µL water or aqueous buffer

有機合成後のオリゴヌクレオチドを精製

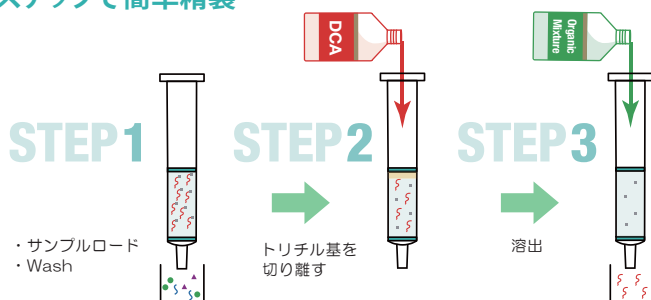
前処理キット“Clarity® QSP”

オリゴヌクレオチドの合成で生じる未反応ヌクレオチドや不純物等を除去します。さらに合成生成物から疎水性のトリチル基や保護基も効率よく除去する、精製度の高い前処理キットです。

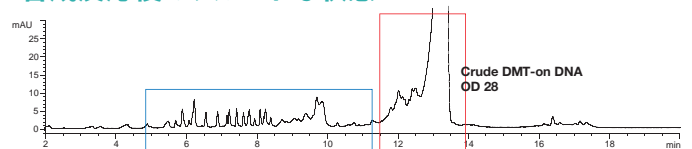


特徴・利点
90~95%の収率および精製度、30分で96サンプルの精製が可能
単純な作業であらゆるオリゴヌクレオチドに対応 (DNA, RNA, siRNA, Phosphorothioates, etc.)

3ステップで簡単精製

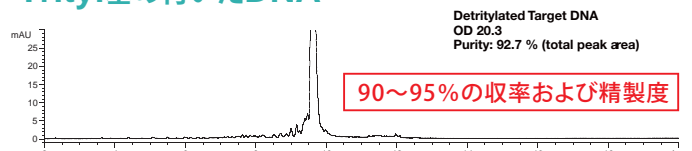


合成反応後のクールドな状態



夾雑物の除去および脱Trityl化

Trityl基の付いたDNA



90~95%の収率および精製度

Clarity Oligo-MS™

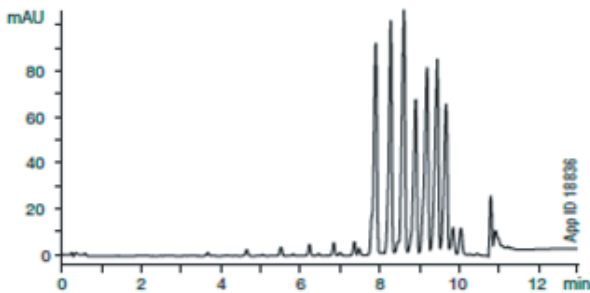


特徴・利点

- ・オリゴヌクレオチドの高速・高分離分析を実現
- ・粒子径は2.6 μmと1.7 μm (UHPLCに対応)

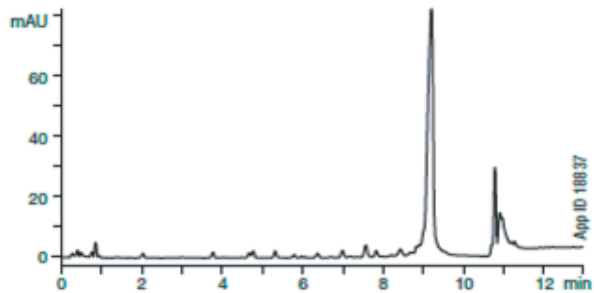
分析例

1塩基違いのオリゴを高分離



カラム: Clarity Oligo-MS 2.6 μm 50×2.1 mm
 移動相: A:100 mM HFIP/4 mM TEA/2% MeOH
 B:100 mM HFIP/4 mM TEA/98% MeOH
 A:B=95:5 to A:B=80:20 in 10 min
 流速: 0.5ml/min カラム温度: 50℃
 検出: UV@260 nm 注入量: 20 μl
 サンプル: Poly dT (12-18)

夾雑物からの分離



カラム: Clarity Oligo-MS 2.6 μm 50×2.1 mm
 移動相: A:100 mM HFIP/4 mM TEA/2% MeOH
 B:100 mM HFIP/4 mM TEA/98% MeOH
 A:B=95:5 to A:B=80:20 in 10 min
 流速: 0.5ml/min カラム温度: 50℃
 検出: UV@260 nm 注入量: 20 μl
 サンプル: Crude DNA (30 mer)

製品名	仕様	P/N	希望価格 (円)
Clarity OTX スターターキット	カートリッジ100mg/ 3mL 50個 Lysis-Loading Buffer v2.0 1L	K50-8494	¥ 75,000
Clarity OTX 96wellプレート	100mg/ well 1枚	8E-S103-EGA	¥ 70,000
Clarity OTX Lysis-Loading Buffer v2.0	1L	AL0-8579	¥ 39,000

製品名	仕様	P/N	希望価格 (円)
Clarity QSP カートリッジ	150mg/ 3mL 50個	8B-S102-SBJ	¥ 45,700
Clarity QSP 96wellプレート	50mg/ well 1枚	8E-S102-DGB	¥ 49,200
Clarity QSP DNA Loading Buffer	100mL	AL0-8279	¥ 6,000
Clarity QSP RNA Loading Buffer	100mL	AL0-8281	販売中止

製品名	カラムサイズ	P/N	希望価格 (円)
Oligo-MS C18 1.7 μm	100 × 2.1mm	00D-4480-AN	¥ 115,000
	50 × 2.1mm	00B-4480-AN	¥ 115,000
Oligo-MS C18 2.6 μm	100 × 4.6mm	00D-4479-E0	¥ 100,000
	50 × 4.6mm	00B-4479-E0	¥ 100,000
	100 × 2.1mm	00D-4479-AN	¥ 100,000
	50 × 2.1mm	00B-4479-AN	¥ 100,000

総発売元

株式会社 島津ジーエルシー

東日本営業課

〒111-0053 東京都台東区浅草橋5-20-8 CSタワー 5F
 TEL : 03-5835-0120 FAX : 03-5835-0124

西日本営業課

〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-18-22 新大阪丸ビル別館 9F
 TEL : 06-6328-2255 FAX : 06-6328-2277

https://solutions.shimadzu.co.jp/glc
 gsupport@glc.shimadzu.co.jp

販売店