



TOSOH

ノロウイルス RNA 検出試薬

研究用試薬

TRCRtest[®] NV-W
TRCRtest[®] NV-WL



ノロウイルスの検出が
より迅速・簡便になりました



ノロウイルス

大量調理施設衛生管理マニュアル（食安発第0618005号）には、

- ・必要に応じ10月から3月にはノロウイルスの検査を含めること。
- ・ノロウイルスを原因とする感染性疾患による症状と診断された調理従事者等は、リアルタイムPCR法等*の高感度の検便検査においてノロウイルスを保有していないことが確認されるまでの間、食品に直接触れる調理作業を控えるなど適切な処置をとることが望ましいこと。

が記載されています。

*リアルタイムPCR法等には、リアルタイムPCR法と同等以上の感度の検出法も含まれます。

TRCER

ノロウイルスの検出がより迅速・簡便になりました

特長

迅速

本キットは、ノロウイルスRNAを約30分で増幅・検出することができ、検体の前処理から測定結果が出るまでの時間は、90分と迅速・簡便で高感度なノロウイルス検出を実施できます。

簡便

遺伝子群GIとGIIの幅広い遺伝子型に渡って検出できることから、1サンプルあたり1回の測定のみでノロウイルスRNAの有無を検出できます。

検出時間の比較



用途

ノロウイルスRNA検出試薬「TRCRtest NV-W」および「TRCRtest NV-WL」はTRC法を応用した検出キットで、ノロウイルス感染を疑われる胃腸炎患者などの糞便や嘔吐物などから、ノロウイルスRNAを検出することができます。

また、調理従事者の衛生管理のためのノロウイルスの検出にも適用できます。

他法との相関

糞便42検体についてリアルタイムPCR法と相関試験を行なった結果、以下の成績が得られました。

		リアルタイムPCR法		合計
		陽性	陰性	
NV-W	陽性	31	1*	32
	陰性	0	10	10
合計		31	11	42

リアルタイムPCR(1step法) プライマー、TaqManプローブ
 GI : COG1F/1R
 RING1-TP(a)/RING1-TP(b)
 GII : COG2F/2R/ALPF
 RING2AL-TP

*リアルタイムPCR法は実測値10コピー未満であったため陰性と判定

本キットで検出の実績がある遺伝子型

合成RNAもしくは陽性と判定された糞便検体の核酸抽出物を、本キットを用いて測定したところ、以下の遺伝子型のいずれかを含むことを確認しました。(注:検出の可否は検体中の濃度によります)

GI : 1、2、3*、4*、7*、8*、9、11*、12*、14

GII : 1*、2*、3*、4*、5*、6*、7*、9、10*、12*、13、14、15*、16*、17 *糞便検体(核酸抽出物)

ノロウイルスRNA検出の流れ

①前処理

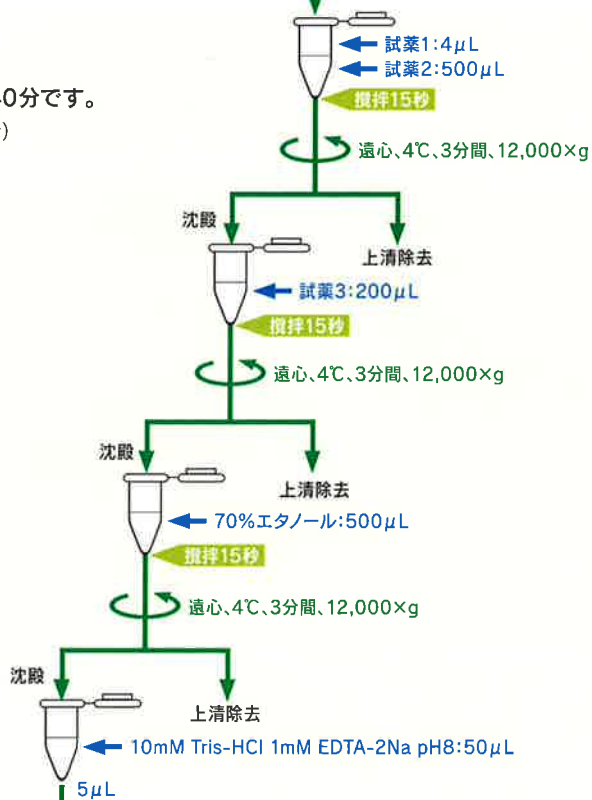
糞便、嘔吐物などをリン酸緩衝液で懸濁液(5~20%)を作製します。



沈殿 上清

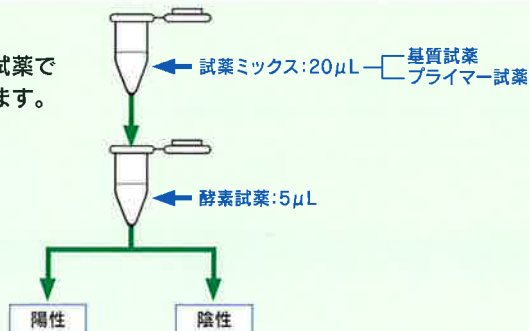
②核酸抽出

核酸抽出キットで抽出を行います。
所要時間は14検体を処理した場合、約40分です。
(核酸抽出キットEXTRAGEN IIを使用する場合)



③TRC測定

抽出物をノロウイルスRNA検出試薬で測定を行い、陽性・陰性を判定します。



参考文献

1. Ishiguro T. et al., Intercalation activating fluorescence DNA probe and its application to homogeneous quantification of a target sequence by isothermal sequence amplification in a closed vessel. Analytical Biochemistry, 314, 77-86, 2003.
2. 保川清, TRC反応によるRNAの増幅とリアルタイム検出, 医学のあゆみ, 206(8), 479-483, 2003.
3. Okada M. et al., Genetic analysis of noroviruses in Chiba prefecture, Japan, between 1999 and 2004. Journal of Clinical Microbiology, 43(9), 4391-4401, 2005.

製品概要

品番	品名	包装単位	貯蔵方法	有効期間
0051015	ノロウイルスRNA検出試薬 TRCRtest NV-W	48テスト分	-20℃以下	12ヶ月
0051016	ノロウイルスRNA検出試薬 TRCRtest NV-WL	144テスト分	-20℃以下	12ヶ月

注意事項

- 本キットは研究用試薬ですので、診断の目的には使用しないでください。
- 結果の判定には、他の検査結果を考慮して総合的に判断してください。

関連製品

品番	品名	包装単位	貯蔵方法	有効期間
0021037	TRCRリアルタイムモニター TRCRapid-160			
0019931	コントローラセット			
0021030	TRCRチューブ	1000本		
0020309	核酸抽出キット EXTRAGEN II	40回分*	室温	24ヶ月

*ノロウイルス検査では簡易法で100回分実施可能です。



TRCRリアルタイムモニターTRCRapid-160およびコントローラ
(製造販売届出番号13B3X90002000007)



核酸抽出試薬 EXTRAGEN II

- * TRCR、TRCRapid、TRCRtest、EXTRAGENは東ソーの登録商標です。
- * TRCは、Transcription Reverse-transcription Concerted reactionの略です。



当社製品は、品質マネジメントシステムの国際規格「ISO 9001」ならびに「ISO 13485」の認証を取得した工場、事業所で、設計・製造・販売・サービスされています。



東ソー株式会社

バイオサイエンス事業部

東京本社営業部 ☎(03)5427-5181 〒105-8623 東京都港区芝3-8-2
 大阪支店 バイオサイエンスG ☎(06)6209-1948 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋4-4-9
 名古屋支店 バイオサイエンスG ☎(052)211-5730 〒460-0003 名古屋市中区錦1-17-13
 福岡支店 ☎(092)781-0481 〒810-0001 福岡市中央区天神1-13-2
 仙台支店 ☎(022)266-2341 〒980-0014 仙台市青葉区本町1-11-1
 山口営業所 ☎(0834)63-9888 〒746-8501 山口県周南市開成町4560
 カスタマーサポートセンター ☎(0467)76-5384 〒252-1123 神奈川県綾瀬市早川2743-1

バイオサイエンス事業部ホームページ <http://www.tosoh.co.jp/science/>



※外観・仕様は改良のため予告なく変更することがあります。 3912GX-品番0992261 B