

## タンパク質や多糖類などの各種素材からエンドトキシンを選択的に除去

NEA-1000R は、エンドトキシン吸着部位を有する化学修飾セルロースファイバーを充填した試験研究用の除去カラムです。タンパク質や多糖類などの各種素材からエンドトキシンを選択的に除去できます。比表面積の大きいセルロースファイバーにエンドトキシン活性部位と特異的に相互作用するリガンドを導入することで、高吸着容量と高選択性を両立させた効率的なエンドトキシン除去を実現しました。

### 特長

- 高選択的にエンドトキシンを除去
- エンドトキシン吸着容量が大きい  
エンドトキシン吸着容量： $1.0 \times 10^7$  EU / カラム
- 操作が簡便  
複雑な前処理を必要とせず、水洗後すぐに使用可能

包装	1 mLカラム×5
ベース担体	セルロースファイバー
滅菌	EOG滅菌
保存方法	冷蔵

### アプリケーションデータ

#### ■ タンパク質からのエンドトキシン除去

エンドトキシンを添加した各種タンパク質溶液(500 $\mu$ g/mL、0.02Mリン酸バッファー、pH7.0、イオン強度  $\mu$ =0.2) 8mL を、ペリスタルティックポンプを使用して流速 0.1-0.2mL/min でカラムに通液し、エンドトキシンを吸着除去した。

表1 タンパク質からのエンドトキシン除去

試料	等電点 (pI)	処理前 (EU/mL)	処理後 (EU/mL)	エンドトキシン除去率 (%)	タンパク質回収率 (%)
BSA	4.9	30	0.1	$\geq 99$	98
$\gamma$ -グロブリン	7.4	41	0.5	$\geq 99$	$\geq 99$
シトクロムC	10.6	27	0.1	$\geq 99$	96

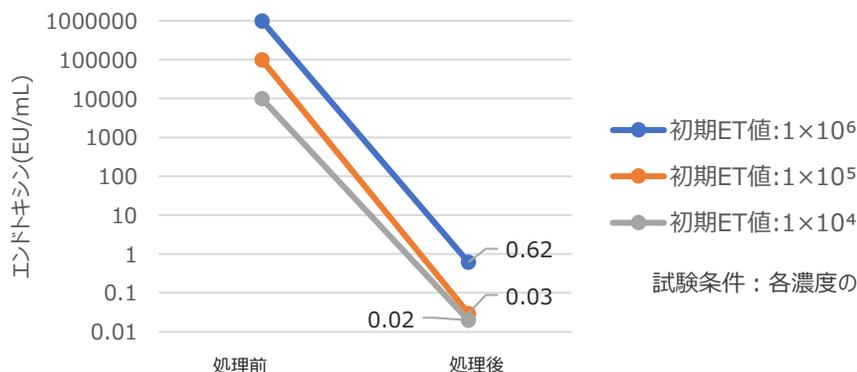
#### ■ 多糖類からのエンドトキシン除去

注射用水に溶解させた4%プルラン水溶液をカラムに通液し、エンドトキシンを吸着除去した。カラムはペリスタルティックポンプおよびシリンジに接続してそれぞれ評価した。なお、シリンジ接続では1回通液後の処理液を再度同じカラムに通液して処理を行った。

表2 プルランからのエンドトキシン除去

カラム接続方法	液量 (mL)	流速 (mL/min)	エンドトキシン除去		
			処理前 (EU/mL)	処理後 (EU/mL)	除去率 (%)
ペリスタポンプ	10	0.1	640	0.3	$\geq 99$
シリンジ (通液1回目)	5	-	550	1	$\geq 99$
シリンジ (通液2回目)				$\leq 0.1$	$\geq 99$

#### ■ エンドトキシン標準溶液からの除去



試験条件：各濃度のエンドトキシン標準溶液をシリンジに接続したカラムで処理

コードNo.	品名	容量	希望納入価格 (円)
637-55701	NEA-1000R (エンドトキシン除去カラム)	1 mL×5	40,000

# エンドトキシン除去カラム サンプル申込み用紙



エンドトキシン除去カラムの無償サンプルを実施しております。  
ご希望の方は下記申し込み手順に沿ってご応募ください。また、右のQRコードからもご依頼可能です。



Web依頼フォーム

## Step 1 : アンケートにご回答ください。

本サンプルを用いる対象物をお教えてください			
エンドトキシン除去の目的			
初期エンドトキシン値 (EU/mL)		想定する希望のエンドトキシン値 (EU/mL)	

## Step 2 : お客様の情報をご記入ください

ご所属			
部署名		氏名	
所在地	〒	販売代理店	営業所
E-mail		TEL	

## Step 3 : 依頼用紙をFAX (06-6201-5965) で送信いただくか、 コピーあるいはPDFを当社営業もしくは販売代理店へお渡しください。

〈個人情報の取り扱いについて〉  
記入いただいた個人情報は当社のプライバシーポリシーに則り、製品・サービスの情報提供に使用させていただきます。  
詳細は当社ホームページのプライバシーポリシー (<http://ffwk.fujifilm.co.jp/privacy/index.html>) をご参照ください。



- サンプルの申し込みははじめてお使いいただく方に限ります。
- サンプルは原則 当社販売代理店よりお渡しさせていただきます。
- 1部署・1研究室につき1回までとなります。
- お申込みいただきました情報につきましては、サンプル提供元の長瀬産業(株) (製造元：ナガセケムテックス(株)) にもご連絡しますことをご了承ください。
- 本製品は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。



製品詳細につきましては、当社Webページよりご確認ください。

### 製造元

#### ナガセケムテックス株式会社

機能化学品事業部 製品開発部 バイオマテリアル課  
〒679-4124 兵庫県たつの市竜野町中井236  
Tel : 0791-63-9085 Fax : 0791-63-4565

### 購入元

#### 長瀬産業株式会社

機能化学品事業部 トータルソリューション室  
〒100-8142 東京都千代田区大手町2丁目6番4号 常磐橋タワー  
Tel : 03-3665-3328 Fax : 03-3665-3181

### 販売元

#### 富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL : 06-6203-3741 (代表)  
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL : 03-3270-8571 (代表)

試薬 HP <https://labchem-wako.fujifilm.com>

フリーダイヤル 0120-052-099

営業所：九州・中国・東海・横浜・筑波・東北・北海道