

製品・技術・サービスの名称

■ 細胞凍結保存液 NAGASE's Cryopreservation Solution-1 (NCS-1)

- ✓ 細胞に対して優しい細胞凍結保存液
- ✓ 本製品は長瀬産業にて開発・処方検討を行い、国内にて生産
- ✓ 現時点、RUO（Research Use Only）品として販売

製品ウェブサイト



セールスポイント

<製品概要>

ケミカリーディファインド、血清などの動物由来成分不含
DMSOフリー、タンパク不含など

<特長>

- ① 高い細胞凍結保存性能
- ② 細胞への低ストレス
- ③ 良好な泡切れ

再生医療分野における用途

- 再生医療分野における各細胞種の凍結保存時に使用可能

<特に使用をお薦めできる方>

- ・ DMSO含有品相当の機能を持つ「DMSOフリー品」をお探しの方
- ・ 「従来のDMSOフリー品」で細胞生存率や細胞へのストレスでお困りの方



- 長瀬産業は開発機能も有する「化学品専門商社」です
- 細胞培養などに関する各種原材料も取り扱っております
- 再生医療に関連する製品の共同開発や原材料供給について、コラボレーションできる企業を探しております

長瀬産業株式会社 NAGASE

資本金：9,699百万円 従業員数：7,113名（連結）
所在地：東京都千代田区大手町2-6-4 常盤橋タワー
担当者：ポリマープロダクツ部 中鉢 円
電話：070-4314-0259
メール：madoka.chubachi@nagase.co.jp

製品・技術・サービスの名称

■ エンドトキシン除去検討受託サービス

自社でのエンドトキシン管理が難しい素材からのエンドトキシン除去を検討する受託サービスを行っております。

■ 各種低エンドトキシン素材

低エンドトキシン化したアルギン酸ナトリウム、ゼラチン、プルランなど様々取扱いがございます。

■ エンドトキシン除去カラム

化学修飾セルロースナノファイバーを充填した試験研究用エンドトキシン除去カラムです。

セールスポイント

■ エンドトキシン除去検討受託サービス

✓ これまで難しかった対象物（高粘性タンパク、多糖類、抗体など）からでもエンドトキシンを選択的に除去できます。

■ 各種低エンドトキシン素材

✓ 数十kg以上でも対応可能です。まずはご相談ください。

■ エンドトキシン除去カラム

✓ NAGASEグループが開発したエンドトキシン除去材を充填したカラムです。取り扱いが容易で水による前洗浄後、すぐにご使用いただけます。

再生医療分野における用途

■ 再生医療等製品の原料となる、エンドトキシンがコントロールされた素材の提供が可能です。

■ タンパク質からのエンドトキシン除去例

試料	等電点 (PI)	除去前 (EU/mL)	除去後 (EU/mL)	エンドトキシン除去率 (%)	タンパク回収率 (%)
アルブミン	4.9	30	0.1	≥99	98
Γ-グロブリン	7.4	41	0.5	≥99	≥99
シトクロムC	10.6	27	0.1	≥99	96

試験条件

・タンパク質溶液 (500μg/mL、0.02M リン酸緩衝液、pH 7.0、イオン強度μ=0.2)
・LPS (*E.coli*/UKT-B)、流速0.1mL/min

素材ごとに最適なエンドトキシン除去条件を検討させていただきます。まずはお気軽にご相談ください！