

製品・技術・サービスの概要

■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（DMSOフリー）
- ✓ 日本薬局方、医薬部外品原料規格の収載品と同一成分で構成

製品webサイトはこちら ⇒



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

- <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

<特に使用をお勧めできる方>

- 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

メッセージ

■長瀬産業は開発機能も有する「化学品専門商社」です。他にも細胞培養等に関する各種原材料を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、お気軽にお問い合わせください。



- ✓ DMSO含有製品に劣らない細胞生存・増殖性能
- ✓ 多くの細胞で、他DMSOフリー製品よりも高い細胞生存・増殖性能
- ✓ 室温3h静置でも、細胞生存率が低下しない

製品・技術・サービスの概要

- **エンドトキシン除去受託サービス**：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、キサンタンガム、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**
 - ✓ 量産化(数十kg以上)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、エンドトキシンが低減化された素材の提供が可能です。

メッセージ

- 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。
ラインナップに掲載のない素材に関しても、お気軽にご相談ください。

■ 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



製品・サービスラインナップ



NAGASEの除去技術について