

# クリーントレース® 測定試薬

## タンパク残留測定

### 製品の概要および用途

Neogen® クリーントレース® タンパク残留測定は、食物残渣やその他の供給源からタンパク質を検出する単回使用専用のデバイスです。Neogen クリーントレース タンパク残留測定は、食物残渣に存在する他の還元性物質も検出できます。測定は時間に依存します。つまり、経時的に発色するため、10分後以降の色の変化は無視してください。汚染度が高いほど、より急速に発色する場合があります。紫色に変わったら、計時を続ける必要はありません。測定は温度に依存するため、測定を実行する前に必ず測定用試薬を周囲温度（15～25℃）に戻してください。Neogen クリーントレース タンパク残留測定は微生物モニタリング用のツールではありませんが、 $10^7$  cfu/test を超える細菌を検出する場合があります。特定種類の土壌を含む溶液よりもスワブの方が強く発色する場合があります。スワブまたは溶液に最も強く出た色の変化を最終結果として記録してください。Neogen クリーントレース タンパク残留測定を使用すると、表面や装置の衛生管理手順を迅速に評価できます。

### ⚠ 警告

廃棄に関する詳細および行政の規制については、製品安全データシートを参照してください。

### ⚠ 注意

タンパク質はどこにでも存在する物質です。皮膚や毛髪、その他多くの表面に存在しています。スワブや拭き取り面に触れないでください。

Neogen クリーントレース タンパク残留測定の使用期限が過ぎている場合は、使用しないでください。

直射日光の当たる場所に保管しないでください。

Neogen クリーントレース タンパク残留測定は非常に高感度ですが、Neogen クリーントレース タンパク残留測定を使用した検査の結果に基づいて滅菌状態であると判定することはできません。

通常濃度であれば、大半の一般的な殺菌剤からはほとんど影響を受けません。ただし、高濃度のアルカリ性洗剤については、場合によって測定結果が偽陰性となることがあります。過酸化系系の消毒剤は、Neogen クリーントレース タンパク残留測定を使用すると、偽陽性の変色反応を生じることがあります。

### お客様の使用責任

お客様には、使用前に添付文書および製品情報を熟読し、情報に精通する責任があります。詳細につきましては、当社ウェブサイト [www.neogen.com](http://www.neogen.com) をご覧いただくか、お近くの Neogen 販売担当者または販売店にお問い合わせください。

検査方法を選択する際には、サンプリング方法、検査プロトコル、サンプルの準備、取り扱い、および検査手技などの外的要因が結果に影響することを認識することが重要です。

お客様の基準を満たすように、適切な食材および菌株を用いた十分な数のサンプルを評価するための検査方法または製品を選択することは、お客様の責任となります。

また、その検査方法および結果が顧客あるいは供給業者の要求を満たしているかについても、お客様の判断となります。

どの検査方法を使用した場合でも、Neogen 食品衛生管理製品を使用して得られた結果により、検査で使用した食材または工程中の品質を保証するものではありません。

## 保証の限定／限定救済策

個々の製品パッケージの限定保証条項に明示されている場合を除き、NEOGEN は明示または黙示を問わず、商品性または特定の目的への適合性に関する保証を含むがこれに限定されない、あらゆる種類の保証も負いかねます。

Neogen 食品衛生部門の製品に欠陥があった場合、Neogen または取扱販売店で交換あるいは返品処理をいたします。対応は上記のみとさせていただきます。製品の欠陥が疑われる場合は、判明した時点から 60 日以内にすみやかに Neogen に通知し、製品を Neogen に返送する必要があります。ご不明な点がございましたら、Neogen の担当者または Neogen の正規卸売業者にお問い合わせください。

## Neogen の保証責任範囲

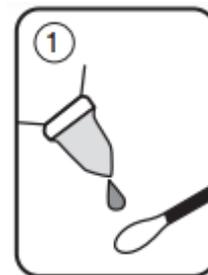
NEOGEN は、直接的・間接的、特殊、偶発的または必然的を問わず、利益損失を含むがこれに限定されないあらゆる損失に対しての責任を放棄します。いかなる場合においても、あらゆる法的理論に対しても、Neogen の保証責任範囲は、欠陥と認められた製品の購入金額を超えることはありません。

## 保管と廃棄

- 可能な限り長期間保管できるよう、2～25℃で保管してください。また、高温で輸送または保管すると、スワブは 14 日間安定性を維持します。高温で保管する場合は、35℃を超えないようにしてください。各バッグには使用期限とロット番号が表示されています。
- 本製品は、以下の物と共に保管しないでください。偽陽性反応が生じる場合があります。懸念のある場合には、本製品をガスバリア性の高い密封容器に入れて保管してください。  
－ わさび、からし、及び、類似する製剤（カラシ抽出物、アリルカラシ油、等）
- 使用後は、バイオハザードをもたらすおそれのある菌が混在している場合があります。現行の廃棄基準に従って廃棄してください。

## 使用方法

1. 使用前に、Neogen クリーントレース タンパク残留測定を 10 分間以上室温で静置します。サンプルスティックのハンドルを握り、プラスチック容器からスワブを取り出します。拭き取り面が乾燥している場合には、スワブもしくは拭き取り面に、付属のモイスタライザーを 4 滴滴下します [図 1]。あるいは、清浄な水道の流水下でスワブを湿らせてください。
2. 測定対象の場所を拭き取ります。可能な場合は、約 10cm x 10cm 四方をスワブで拭き取ります。最初に一方方向に拭き取ってから、反対方向に拭き取ってください [図 2]。



検体を採取する際は、スワブを強く押し付けて回転させ、検体を繰り返し効果的に採取できるようにします [図 3]。

3. サンプルスティックを容器に戻し、未使用の場合の元の位置にハンドルを挿入します。この時点ですぐに反応させて読み取ることができます。また、都合に合わせて、Neogen クリーントレース タンパク残留測定にラベルを貼付し、未反応の状態で最大 4 時間静置してから、複数のスワブを同時に反応させて読み取することもできます。
4. 検体の処理を行うには、Neogen クリーントレース タンパク残留測定のサンプルスティックのハンドルを上からしっかりと押し込みます [図 4]。スティックのハンドルを容器に挿入し、完全に押し込んだ状態でハンドルの上部とチューブの上部が同じ高さになるようにします。容器の上部をしっかりと持ち、5 秒間以上素早く左右に振って検体と試薬を混合します [図 5]。溶液が緑色に変わります。
5. タイマーを 10 分間セットし、室温および垂直に立てた状態でスワブを培養します。10 分後、Neogen クリーントレース タンパク残留測定のラベルをカラーチャートに照らして、スワブと溶液の色を比較します。



Neogen クリーントレース タンパク残留測定を正しくお使いいただくには	
推奨事項 (してもいいこと)	禁止事項 (してはいけないこと)
反応させる際は、Neogen クリーントレース タンパク残留測定を垂直に持ち、5 秒間以上素早く左右に振る。	容器を垂直に持たずに反応させる。上下に振らないこと。また、激しく振らないこと。
Neogen クリーントレース タンパク残留測定を垂直に立てて培養する。	Neogen クリーントレース タンパク残留測定を横置きして培養する。
10 分後に Neogen クリーントレース タンパク残留測定を読み取る。	10 分以降の色の变化を記録する。

## 判定

試薬反応の色は、拭き取り面上のタンパク残留濃度を示しています。発色を Neogen クリーントレース タンパク残留測定のラベルと比較することで、拭き取り面の清浄度を測定できます。

- 緑色：合格 - 清浄、これ以上の対応は不要
- 灰色：要注意 - 再洗浄
- 紫色：不合格 - 再洗浄、再測定

詳細については、Neogen 食品安全部門技術サービスまでお問い合わせください。

NEOGEN、クリーントレースは、Neogen 社の商標です。

**ネオジェンジャパン株式会社**

<https://neogen.jp/>