

# SuperSnap

Hygiena 社製 ATP モニタリングシステム用高感度 ATP 検査キット

型番: SUS3000、SUS3000X (100 本)



## 説明・用途:

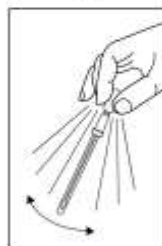
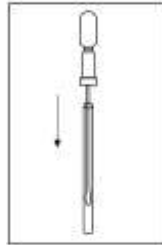
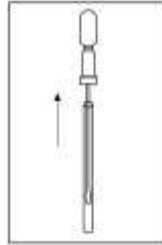
SuperSnap は Hygiena ルミノメータと使用する自立型の ATP (アデノシン三リン酸) 検査キットです。このシステムは衛生監視、処理機器の HACCP 関連監視、洗浄の検証およびアレルゲン防止プログラムなどその他の環境監視に使用されます。SuperSnap は、生物発光に影響を及ぼす可能性のある厳しい条件のサンプルへの耐性を持ち、ごく低レベルの有機残渣を検出するように設計されています。アレルゲン防止ツールとしては、SuperSnap は、アレルゲンになり得る物質を含む可能性のある製品残渣を取り除く洗浄手順の有効性を確認するために使用できます。SuperSnap はその高められた感度により、製品マトリクスにより最小 1 - 1,000 ppm の製品残留物質を検出することができ、これは特定のアレルゲン検査方法の検出性能に匹敵するか、それよりも優秀です。本測定機器は、あらゆる動物、植物、細菌、酵母やカビの細胞に存在する万物共通のエネルギー分子であるアデノシン三リン酸 (ATP) を測定するものです。表面に残った有機製品の残渣には ATP が含まれています。微生物にも ATP が含まれますが、通常は比較的少量です。適正な洗浄作業を行えば、ATP のもとになるあらゆるものが大幅に減少するはずですが、サンプルをふき取って、ATP が SuperSnap の検査試薬内でルシフェラーゼ/ルシフェリンと混ざると、サンプル内に存在する ATP 量に比例して発光します。発光量をルミノメータが測定し、結果を相対発光量 RLU (Relative Light Units) として表示します。RLU 測定値が高いほど ATP 濃度が高く、表面が汚れていることとなります。**注: SuperSnap は目に見えない/微量の残渣を検出するよう設計されています。目に見えて汚れた表面をふき取って綿棒に物質が付き過ぎると、生物発光反応が妨げられ、正確な結果を得ることができません。**

## 測定手順:

**使用方法の動画:** [www.youtube.com/HygienaTV](http://www.youtube.com/HygienaTV)

検査を始める前に、ルミノメータをオンにしてください。ルミノメータに検査場所のプログラムがあれば、検査の前に適切な場所を選択してください。

1. SuperSnap を使用する前に、室温 (21 ~ 25 °C) になじませてください。スワブチューブをしっかりと手に持ち、キャップの頭をねじりながら、スワブチューブから抜き出します。スワブチューブ内に水滴のような凝結が見えることがありますが、それは問題ありません。
2. 通常平らな検査表面の 10 x 10 cm (4 x 4 インチ) の領域をスワブでしっかりとふきます。サンプルをできるだけ多く採取するために、スワブの先端をあらかじめ湿らせてあります。変則的な表面の場合は、検査ごとにふき取り方が一定になるようにし、多くの表面をふき取って適切な量のサンプルを採取してください。  
**ふき取り時の重要な留意点:**
  - スワブまたは検査キットの内側を指で触らないでください。
  - スワブの先端にできるだけ多くサンプルを採取するために、サンプルを採取しながらスワブを回転させてください。
  - スワブが少し曲がる程度に圧力を加えてください。
  - 検査領域の縦横まんべんなく、ふき取ってください。
  - 測定手順の実演動画をご覧ください。  
[www.youtube.com/HygienaTV](http://www.youtube.com/HygienaTV)
3. サンプルを採取したら、スワブをスワブチューブに戻してください。
4. キットをアクティベートさせるには、スワブチューブをしっかりと手に持ち、上端部にあるプラスチック製の Snap-Valve が折れるまで、親指と人差し指を使ってバルブを前後に折り曲げます。バルブを 2 回つまんで絞り、液体試薬を残らずチューブの中に落とします。
5. スワブの先を 5 ~ 10 秒間振って液体に浸けます。一旦アクティベートした後は、30 秒以内にサンプルをルミノメータで読み取る必要があります。
6. Hygiena 社製ルミノメータを立てたまま、SuperSnap を差し込んでください。
7. フタを閉じ、「OK」を押して測定を開始してください。操作方法は、測定器マニュアルをご覧ください。15 秒後に結果が画面に表示されます。



## 測定値の解釈:

ルミノメータは、10 RLU を合格、30 RLU を不合格とする基準値をあらかじめ設定してあります。この管理基準値は業界の標準および発表された研究の推奨に基づくものです。この初期設定値をお使いの場合、RLU 測定値が 10 以下であれば、表面は清潔です。RLU 測定値が 11~29 であれば、表面が十分に清潔ではなく、注意を要することを示しています。RLU 測定値が 30 以上の場合、表面が汚れています。Hygiena では、ご施設の標準に合わせて RLU 測定値のしきい値を設定されることをお勧めします。推奨される方法については [www.hygiene.com](http://www.hygiene.com) をご覧になるか Hygiena の技術担当者にお問い合わせください。SuperSnap は極めて高感度であり、他の Hygiena 検査に比べて、ATP 粒子あたりの光をより強く発光します。SuperSnap の感度は UltraSnap (型番 US2020) の感度の約 4 倍です。現在の制限値 10 & 30 RLU を SuperSnap に適用すると、清潔さの基準が上がるため、SuperSnap をアレルゲン防止プログラムで使用する場合に推奨されます。アレルゲン検査の技術資料については、[www.hygiene.com](http://www.hygiene.com) の資料を参照してください。

## 精度判断:

優良試験所基準 (GLP) に基づいて正負の精度較正を行なうことが望ましいです。Hygiena は次のツールを提供しています。

- (型番 PCD4000) Hygiena ルミノメータの精度判断ツール
- (型番 CK25) ATP 検査用 ポジティブコントロールキット

## 保存条件と品質保持期間:

- 保存温度: 2 ~ 8 °C
- 検査キットは、室温 (< 25 °C) で 4 週間保管していただけます。
- SuperSnap は直射日光が当たらない場所で保管してください。
- キットの品質保持期間は 15 か月です。ラベルの使用期限を確認してください。

## 廃棄:

SuperSnap は 100% 再利用可能なプラスチック製です。それに応じて廃棄してください。

## 安全と注意:

標準の試験所基準および本添付文書の手順にしたがって使用した場合、SuperSnap の部品が健康に危険を与えることはありません。

- SuperSnap は使い捨てです。再使用しないでください。
- 安全の手引きに関する詳細は、安全性データシート (SDS) をご覧ください。

## Hygiena の賠償責任:

本製品の製造者 (Hygiena International Ltd) は、本製品の使用者またはその他の者に対し、本品の使用によって直接、間接、偶発的または必然的に生じた如何なる損害、喪失について責任を負いません。製品に不具合が認められた場合に本製品の製造者 (Hygiena) または販売者が負う義務は、製品の交換、あるいはその裁量においての返金を限度とします。不具合が疑われる場合には発見から 5 日以内に販売者または Hygiena にご連絡頂き、販売者または Hygiena まで返品をお願いいたします。その他については販売者にお問合せください。

## お問合せ先:

さらにお知りになりたい方は、弊社ウェブサイト [www.hygiene.com](http://www.hygiene.com) をご覧いただくか、下記までご連絡ください。

Hygiena - アメリカ合衆国  
電話: +1.805.388.8007  
E メール: [info@hygiene.com](mailto:info@hygiene.com)

Hygiena - インターナショナル  
電話: +44 (0)1923 818821  
E メール: [enquiries@hygiene.com](mailto:enquiries@hygiene.com)