

ATP ふき取り検査キット UltraSnap

Hygiena 社製 ATP モニタリングシステム用

型番: US2020 (100 本)



説明・用途:

ATPふき取り検査キット UltraSnap は、Hygiena社製のルミノメータを使用して自主検査を行なう検査キットです。この製品は、加工設備やさまざまな表面の検査を行ない、衛生管理などのモニタリングを行なうためのものです。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。表面に残った有機物の残渣には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 UltraSnap 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。汚染レベルの情報がRLUの測定結果として数秒で得られます。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。UltraSnap は、目に見えない残渣または痕跡の量を測定するために設計されていることにご注意ください。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。

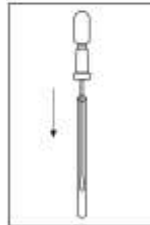
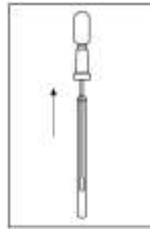
定置洗浄 (CIP) 用洗浄液の検査などの水サンプルには、ATP水中用検査キット AquaSnapをご使用ください。さらにお知りになりたい方は、www.hygiena.com をご覧ください。

測定手順:

使用方法の動画: 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。

- UltraSnap 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。
- 通常は平らな検査表面の 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
- 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。
- 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、上部にあるプラスチック製のスナップバルブが折れるまで、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。
- スワブの綿球部分を液体試薬に浸し、5 ~ 10 秒間チューブを振ってください。アクティベートさせた後、ルミノメータで 30 秒以内に測定してください。
- Hygiena 社製ルミノメータを立てたまま、UltraSnap を差し込んでください。
- 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。弊社が推奨する測定方法については、www.hygiena.com をご覧いただくか、弊社の技術担当者までお電話でご相談ください。

精度判断:

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 には次のものがあります。

- (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 (36 ~ 46 °F)
- 検査キットは、室温 (25 °C未満) で 4 週間保管していただけます。
- UltraSnapを直射日光が当たらない場所に保管してください。
- 検査キットの品質保持期間は 15 カ月です。

廃棄:

UltraSnap 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、UltraSnap の部品が健康に害を与えることはありません。

- UltraSnap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、本製品の使用によって直接、間接、偶発的、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 日以内に販売者にご連絡・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い合わせください。

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.hygiena.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: 805.388.8007
Eメール: info@hygiena.com

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