

N-Light™ ATP

Utilisation prévue

N-Light™ ATP est une méthode rapide et sensible développée pour le contrôle de l'hygiène dans l'industrie alimentaire. Ce test mesure la quantité d'ATP [Adénosine Triphosphate] présente sur les surfaces, les équipements ou en solution, ce qui indique le niveau de contamination par des microbes et/ou des résidus alimentaires. Le test N-Light™ ATP est conçu pour évaluer la propreté des surfaces en contact avec les aliments, des équipements et des produits alimentaires eux-mêmes. Ce test est précieux pour maintenir des normes élevées d'hygiène et de propreté dans les installations de production et de transformation des aliments.

Principe de la mesure

La méthode est basée sur la détection de l'ATP par une réaction enzymatique qui produit de la lumière. L'ATP est une molécule qui fournit de l'énergie pour les processus cellulaires et qui est présente dans toutes les cellules des animaux, des plantes, des levures et des bactéries. Les cellules métaboliquement actives (vivantes) contiennent les niveaux les plus élevés d'ATP. Le tube à essai N-Light™ ATP contient un tampon de dosage protégé par le fabricant et une pastille de réactif dans le bouchon. La quantité de lumière produite après libération de la pastille dans le tampon de dosage est mesurée en unités de lumière relative [RLU]. Cette valeur est directement proportionnelle à la quantité d'ATP présente dans l'échantillon, ce qui correspond au niveau de contamination. Le test N-Light™ ATP est conçu pour une longue durée de conservation, une utilisation facile et des performances robustes.

Réglage du seuil RLU

Les tests ATP n'ont de sens que lorsqu'ils sont adaptés à un environnement d'usine donné, il est donc crucial de définir vos propres seuils ATP avant d'utiliser le test en routine. Il est nécessaire de définir un plan d'échantillonnage et de fixer des limites de RLU à ne pas dépasser pour qu'une surface ou un équipement spécifique soit considéré comme propre. Ces seuils doivent être définis pour chaque processus de production alimentaire séparément.

Suivez les étapes suivantes :

- Définir la liste des sites d'échantillonnage
- Mesurez chaque point d'échantillonnage et enregistrez les valeurs RLU
- avec au moins 3 tests ATP pour chacune des conditions suivantes :
 - Surface avant nettoyage - "surface sale"
 - Surface après nettoyage - "surface propre"
- Moyenne des valeurs RLU obtenues pour chaque condition à chaque point de prélèvement.
- Pour chaque site d'échantillonnage, définir une valeur seuil RLU légèrement supérieure à la valeur pour une "surface propre" et inférieure à la valeur pour une "surface sale".

Stockage et durée de conservation

+2-8 °C, **ne pas congeler**; vérifier la date de péremption sur l'étiquette.

Spécificité et sensibilité

L'ATP N-Light™ présente un haut niveau de spécificité car il ne détecte que l'ATP produit par les cellules et aucune autre molécule organique. En outre, la luminescence de fond en l'absence d'ATP est proche du bruit électronique de l'instrument, ce qui rend la mesure de l'ATP avec le luminomètre NEMIS extrêmement sensible. Notre test peut détecter l'ATP produit par quelques milliers de bactéries seulement.

Précautions à prendre

Pour éviter la contamination des échantillons avec de l'ATP provenant de la peau, portez des gants en plastique à usage unique lors de la collecte d'échantillons environnementaux. Nous recommandons de transférer l'échantillon dans le test N-Light™ immédiatement après le prélèvement et de sceller le tube avec le bouchon.



Sécurité

Les tests N-Light™ ATP ne sont pas dangereux pour la santé lorsqu'il est utilisé par du personnel qualifié conformément à ces instructions. Le tampon d'essai contenant un détergent, ne pas l'ingérer et éviter tout contact avec la peau et les surfaces muqueuses.

Élimination

Les tests N-Light™ ATP ne nécessitent pas de procédures d'élimination particulières. Comme le test ne contient pas de matériaux ou de composants dangereux nécessitant des mesures spécifiques, il peut être jeté dans les poubelles ordinaires.

Exclusion de garantie et de responsabilité

Le produit est fourni en l'état pour être utilisé uniquement conformément à ce mode d'emploi. NEMIS ne garantit pas la qualité des aliments, des boissons ou des processus testés avec ses produits. NEMIS décline toute responsabilité en cas de dommages causés à ses produits. Toutefois, si un produit NEMIS est endommagé, NEMIS peut, à sa seule discrétion, choisir de le remplacer ou de le rembourser. Dans la mesure où cela est légalement possible, NEMIS ne sera pas responsable envers les utilisateurs ou d'autres personnes de toute perte ou de tout dommage, direct ou indirect, accidentel ou consécutif, résultant d'une utilisation correcte ou incorrecte de ses produits.

Informations sur le contact

Si vous avez des questions ou si vous avez besoin d'aide, veuillez consulter la Foire aux questions [FAQ] et les autres ressources techniques disponibles en ligne ou contacter notre représentant local.



More Info

NEMIS Technologies AG

Riedhofstrasse 11 8804 Au
ZH Suisse

www.nemistech.com

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

1. Tubes à essai N-Light™ ATP
2. Écouvillons secs stériles N-Light™ avec point de rupture
3. Luminomètre de paillasse NEMIS



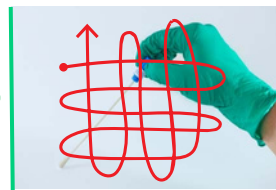
1 ÉCHANTILLON



Marquez le tube à essai selon votre plan d'essai



Écouvillon humide dans le tampon d'essai à l'intérieur du tube à essai N-Light™ ATP.



Passer l'écouvillon sur la surface déterminée
Appliquer une pression suffisante et faire tourner l'écouvillon



Casser l'écouvillon dans le même tube et jeter le reste.
Mettez le bouchon sur le test et appuyez fermement jusqu'à ce que vous entendiez un "clic"

2 ACTIVER

Les tubes contenant des échantillons d'écouvillons peuvent être activés immédiatement ou conservés jusqu'à 2 heures à température ambiante avant l'analyse.



Ouvrez le couvercle de protection et appuyez fermement sur le bouton pour libérer la pastille de réactif.

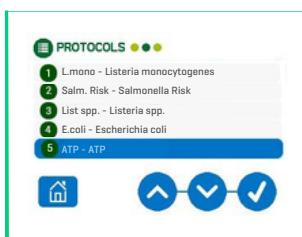


Vérifier que le comprimé a été libéré dans le liquide



Agiter pendant 10 s (± 1 s) jusqu'à ce que la pastille de réactif soit complètement dissoute.

3 MESURE



Sélectionner le protocole ATP



Placer le tube à essai dans le luminomètre



RLU > limite définie par l'utilisateur : répéter le nettoyage



RLU < limite auto-définie : nettoyage suffisant

Les résultats peuvent être téléchargés dans l'ordre chronologique après la mesure via l'application de données NEMIS.