ATP-FLOW SURFACE

1. Description

ATP-FLOW est un test à usage unique qui contient un écouvillon pour prélèvement de surface. Ce produit s'utilise avec le luminomètre Phosreader pour mesurer la propreté et valider les procédures de nettoyage sur les surfaces, équipements et autres environnements dans de nombreux secteurs industriels.

2. Principe de la méthode

L'ATP (Adénosine triphosphate) est une molécule présente dans tous les organismes vivants. Pour cette raison, c'est un bon indicateur de la présence de micro-organismes ou de résidus permettant leur développement. Après un nettoyage, toutes les sources d'ATP devraient avoir fortement diminué. Lors de l'analyse, les réactifs présents dans l'écouvillon (luciférine et Luciférase) réagissent avec l'ATP collecté par l'écouvillon et produisent de la lumière (schéma 1). L'intensité de la lumière est directement proportionnelle à la quantité d'ATP, et donc également proportionnelle aux résidus organiques. La mesure de la lumière requiert d'utiliser le luminomètre Phosreader. Les résultats sont exprimé en Unités Relatives de Lumières (RLU). Les résultats en RLU fournissent une information sur le niveau de contamination en quelques secondes.

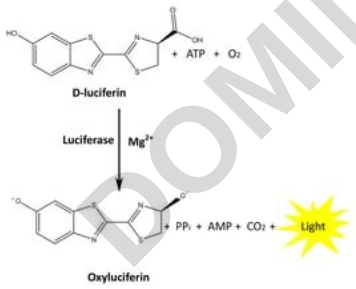


Schéma 1. Principe de détection de l'ATP

3. Réactifs fournis

Le kit ATP-FLOW Surface contient 25 écouvillons prêts à l'emploi, permettant de réaliser 25 analyses.

ATP-FLOW SURFACE	SW1025
Sachet contenant 25 écouvillons ATP pour surfaces	1 sachet
E-Manuel	1

4. Conditions de stockage

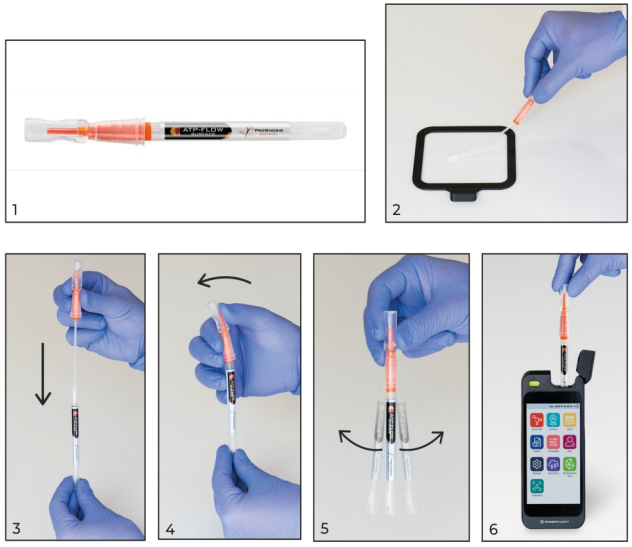
Les écouvillons ATP-flow doivent être stockés entre 2 et 8°C, à l'abri de la lumière. La durée de vie est de 14 mois lorsqu'ils sont stockés à la température recommandée. Conserver les écouvillons dans la pochette jusqu'à leur utilisation. La date d'expiration est indiquée sur la pochette.

5. Instructions

- Laisser les écouvillons **ATP-Flow Surface** s'équilibrer à température ambiante (21-25 °C) avant de les utiliser (figure 1). Ne pas utiliser les écouvillons s'ils viennent juste d'être sortis du réfrigérateur. Si un écouvillon est activé par accident, ne pas l'utiliser
- Tenir l'écouvillon fermement et le faire tourner et le sortir du tube de réaction, sous le connecteur orange. Faire un prélèvement rigoureux sur une surface de 100 cm^2 (10x10cm). S'assurer de faire le prélèvement dans toutes les directions (Horizontale, verticale, diagonale (figure 2).
- Après le prélèvement, replacer l'écouvillon dans le tube (Figure 3).
- Tenir l'écouvillon verticalement, activer en tordant le bulbe d'avant en arrière. Cela cassera le mécanisme interne qui libère le réactif. Presser le bulbe jusqu'à l'évacuation de tout le réactif (figure 4).
- Secouer le test de gauche à droite au moins 5 secondes (figure 5). Ne pas utiliser de Vortex pour mélanger les réactifs et l'échantillon.
- Une fois activé, insérer rapidement l'écouvillon dans la chambre du luminomètre Phosreader. Après avoir fermé la chambre du luminomètre, appuyer sur le bouton central (OK) pour obtenir le résultat en RLU. Les résultats s'affichent en 10 secondes (figure 6).

IMPORTANT

Veuillez lire avec attention le manuel d'instructions du luminomètre.



6. Précautions & Sécurités

6.1 Précautions liées à la procédure

1. Des gants jetables doivent être utilisés pendant l'analyse afin d'éviter toute contamination par avec de l'ATP exogène.
2. S'assurer que le coton de l'écouvillon n'entre en contact qu'avec la surface à prélever.
3. Une fois activé, l'écouvillon doit être placé dans le luminomètre dans un délai de 10 secondes maximum. Les écouvillons ATP-FLOW peuvent être étiquetés, stockés et conservés non-activés, avant une ultérieure activation et lecture.
4. La zone de prélèvement recommandée est de 10x10cm. Pour les points de prélèvement avec une surface non-régulière, il est important de s'assurer de la consistance du prélèvement lors de chaque analyse. Les points de contrôle doivent être choisis en tenant compte des spécificités de chaque équipement analysé.
5. S'il reste des résidus liquides sur la surface à prélever, il faut sécher la surface avant le prélèvement afin d'éviter de diluer les réactifs.
6. Ne pas utiliser les écouvillons ATP-Flow surface sous une exposition directe aux rayons du soleil.

6.2 Précautions de sécurité et santé

1. Les réactifs internes de ATP-FLOW sont dilués et peuvent être utilisés en toute sécurité dans un environnement de production alimentaire.
2. Si les bonnes pratiques de laboratoire sont suivies strictement, la composition des ATP-FLOW ne présente aucun impact négatif sur la santé humaine.
3. Si les réactifs internes d'ATP-Flow entrent en contact avec les yeux ou la peau, rincer avec beaucoup d'eau. Ne pas ingérer ou inhaler. Eviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. La fiche de données de sécurité est disponible sur demande.
4. Veuillez disposer des écouvillons en conformité avec la réglementation locale.

7. Interprétation des Résultats

Le luminomètre portable Phosreader mesure l'énergie lumineuse produite pour fournir le résultat du test. Il fournit le résultat de manière qualitative et quantitative. Du fait de sa grande sensibilité, ATP-FLOW peut détecter des traces extrêmement faibles d'ATP, avec une limite de détection (LOD) de 0.53 Femtomoles d'ATP. En fonction des limites basses et hautes définies par l'utilisateur, le luminomètre fournira automatiquement le résultat quantitatif et affichera <Echec>, <Attention> ou <Succès>.

<Succès>, des résultats de moins de 10 RLU signifient que la surface est considérée propre.

- <Attention>, des résultats entre 11 et 29 RLU signifient que la surface n'est pas complètement nettoyée.
- <Echec>, des résultats supérieurs à 30 RLU signifient que la surface est sale.

Les limites si dessus sont basées sur des guides industriels et des études publiées. Ces limites sont basées sur de nombreuses expériences en industrie et doivent être vérifiées et adaptées pour répondre aux besoins spécifiques de chaque usine.

www.prognosis-biotech.com
info@prognosis-biotech.com
PROGNOSIS BIOTECH

DOMINIQUE DUTSCHER SA