PROTEIN FLOW

1. Description

Protein-FLOW est un test colorimétrique à usage unique permettant de détecter avec une grande sensibilité les résidus de protéines sur les surfaces. Ce produit peut être utilisé pour vérifier l'efficacité des procédures de nettoyage et de désinfection des surfaces et autres environnements dans de nombreuses industries.

2. Principe du test

Les protéines sont présentes dans de nombreuses substances susceptibles de contaminer les surfaces, comme les résidus alimentaires. Elles jouent également un role crucial dans les reactions allergiques et la proliferation des agents pathogènes. Ainsi, la détection des résidus protéiques permet d'évaluer directement l'efficacité du nettoyage. Lors du contrôle, le réactif (BCA/Cu^{2+}) réagit avec les résidus prélevés par écouvillonnage, produisant initialement une coloration verte. En presence de résidus protéiques, ces derniers intéragissent avec les ions cuivre et le BCA, ce qui provoque un changement de couleur en violet.

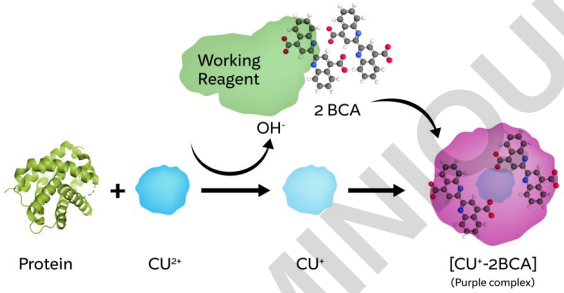


Schéma 1. Réaction pour la détection des protéines.

3. Réactifs inclus

Le kit Protein- Flow contient 25 écouvillons prêts à l'emploi pour 25 analyses.

Protein-Flow	SW1225
Kit contenant 25 écouvillons Protein-FLOW	1pc
E-Manuel	

4. Conditions de stockage

Les tests Protein-FLOW tests doivent être stockés entre 2 - 25°C. Leur durée de conservation est de 14 mois à la temperature recommandée. Les conserver dans leur emballage d'origine jusqu'à utilisation. Se référer à la date de péremption indiquée sur l'étiquette.

5. Instructions d'utilisation

- Avant utilisation, porter le test Protein-FLOW à température ambiante (21-25 °C) (fig. 1). Ne pas utiliser le test s'il sort directement du réfrigérateur. Ne pas utiliser l'écouvillon s'il est activé accidentellement.
- Maintenir fermement le test, puis dévisser le tube de réaction situé sous le connecteur vert du test Protein-FLOW en le faisant pivoter. Frotter ensuite soigneusement une zone d'échantillonnage d'environ 100 cm² (10 cm x 10 cm). Bien frotter l'écouvillon dans toutes les directions possibles sur la surface testée (mouvements horizontaux, verticaux d'avant en arrière et diagonaux) (fig.2)
- Après le prélèvement, replacer l'écouvillon dans le tube (fig.3)
- Tenir le test verticalement dans la main et l'activer en actionnant le mécanisme interne : plier délicatement la poire d'avant en arrière et presser jusqu'à ce que tout le liquide soit expulsé dans le tube (fig.4).
- Agiter vigoureusement le test latéralement pendant au moins 5 secondes (fig.5).
- Attendre 10 minutes à une température comprise entre 20 et 25 °C, puis comparer la couleur du réactif au nuancier Protein-FLOW figurant sur l'étiquette du tube. Noter le résultat.

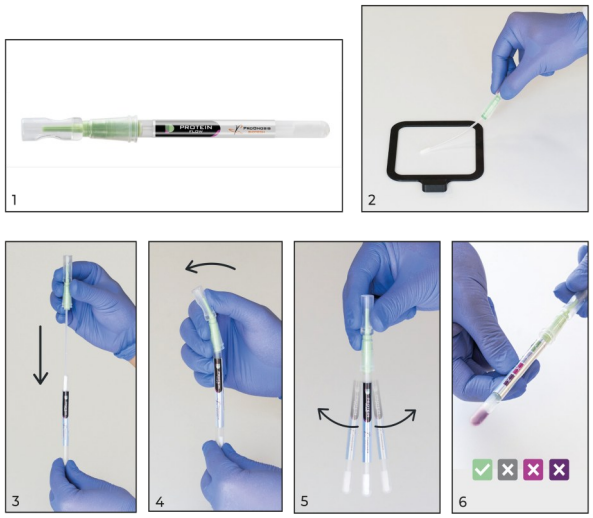
6. Précautions & Sécurité

6.1 Précautions liées à la procédure

1. Le port de gants jetables est recommandé pendant l'analyse afin d'éviter toute contamination.
2. Veiller à ce que l'écouvillon en tissu entre uniquement en contact avec la surface de l'objet à tester.
3. La zone de prélèvement standard est de 10 cm x 10 cm. Pour les surfaces irrégulières, il est important d'appliquer une méthode continue et cohérente pour chaque test et chaque point de contrôle. Les points de contrôle doivent être définis en tenant compte de la structure particulière de chaque équipement.
4. Si du liquide persiste sur la surface à tester, le test doit être effectué après séchage complet afin d'éviter la dilution du réactif.

6.2 Précautions de Santé & Sécurité

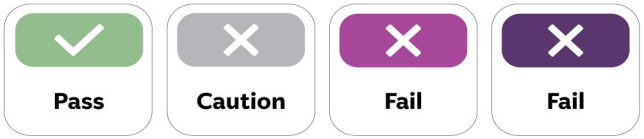
1. Le réactif du test Protein-FLOW est dilué et peut être utilisé sans danger dans l'industrie agroalimentaire.
2. Si les bonnes pratiques de laboratoire sont strictement respectées, la composition du test Protein-FLOW ne présente aucun risque pour la santé humaine.
3. En cas de contact du réactif interne du test Protein-FLOW avec les yeux ou la peau, rincer abondamment à l'eau. Ne pas ingérer, inhaler, mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. La fiche de données de sécurité (FDS) est disponible sur demande.
4. Après usage, éliminer ce produit conformément aux réglementations locales.



7. Interprétation des résultats

La solution Protein-FLOW change de couleur en fonction de la quantité de résidus protéiques présents dans l'échantillon. L'intensité et le temps de ce changement de couleur permettent d'évaluer la contamination protéique. Comparer la couleur obtenue à l'échelle colorimétrique figurant sur l'étiquette du tube Protein-FLOW afin d'évaluer la propreté de la surface. Si la solution devient violette avant 10 minutes, le test peut être interrompu, car cela indique un résultat positif. Tout changement de couleur visible indique la présence de résidus protéiques supérieurs à 10 µg (limite de détection, LOD).

Couleur	Résultat	Interpretation
Vert	Pass	Surface propre
Gris	Caution	Présence d'une faible quantité de protéines
Violet Clair	Fail	Surface non propre
Violet Foncé	Fail	Surface non propre. Forte presence de protéines



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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