



QGO-M XLPD

Kit d'analyse Microbiologique rapide
de détergents, produits d'hygiène
corporelle, émulsion de polymère

APPLICATIONS

- Latex
- Adjuvants pour bétons
- Émulsions
- Polymères
- Produits de soins
et de beauté
- Détergents

MESURE DE LA FLORE TOTALE PAR ATP 2G[®]



RECOMMANDATIONS

Les démonstrations vidéo et des informations sur les domaines d'application du kit QGO-M xpld sont disponibles sur www.aqua-tools.com

contact@aqua-tools.com
www.aqua-tools.com

QGO-M XLPD

Le kit **QGO-M XLPD 2G[®] refill**, basé sur l'ATP-métrie de 2nde génération, permet de mesurer, sans interférence, la concentration totale **en microorganismes vivants des échantillons organiques difficiles à filtrer ou très inhibiteurs**.

C'est un indicateur de la **flore totale** incluant les microorganismes **viables cultivables** et **viables non cultivables**. L'Adénosine Triphosphate (ATP) est la source d'énergie de toute cellule vivante. Ainsi, en mesurant la concentration en ATP issu de cellules viables dans l'eau, on **quantifie la contamination microbienne**. Ce kit est un nouveau standard de contrôle de la **FLORE TOTALE ACTIVE** est une vraie alternative aux boîtes de culture classiques, pour plus de réactivité, disponibles dès à présent.

Technologie LuminUltra

L'Adénosine Triphosphate (ATP) est la source d'énergie de toute cellule vivante. Ainsi, mesurer la concentration en ATP issu de cellules vivantes dans un échantillon, permet de quantifier la contamination microbienne dans celui-ci. Le kit **QGO-M** - ATP-métrie de 2nde génération - permet de mesurer, en **3 minutes**, l'ATP intracellulaire pour quantifier les microorganismes vivants dans **les échantillons contenant plus de 5% de molécules organiques**. Après que les microorganismes vivants aient été filtrés, une étape de lavage de l'échantillon permet d'éliminer les composants organiques. Puis, les microorganismes sont lysés pour libérer leur ATP. En présence de Luciférine-Luciférase, l'ATP génère des photons mesurés par un luminomètre. Les résultats RLU obtenus sont convertis en pg ATP/ml ou en Équivalent Microorganismes/ml grâce au **standard d'ATP, UltraCheck1**, pour assurer la reproductibilité de la quantification dans le temps.



Utilité

La croissance des microorganismes dans les **produits organiques difficiles à filtrer** peut présenter un problème majeur. En effet, la contamination microbienne des matières premières et des produits intermédiaires peut altérer les rendements de procédé et compromettre le bon fonctionnement des équipements. En outre, cette problématique microbienne peut impacter la qualité des produits finaux. La solution adaptée est d'anticiper toute dérive **en quantifiant précisément et rapidement (3 minutes) les microorganismes**. Dans les émulsions de latex et polymères, les adjuvants pour bétons et les produits de soins et de beauté, le kit QGO-M XLPD est l'outil idéal pour :

- contrôler et maîtriser la contamination microbienne en temps réel de la matière première jusqu'aux produits finis,
- détecter précocement et prévenir les risques associés de dégradation des produits,
- corriger, optimiser, valider et suivre l'efficacité des procédures de nettoyage, rinçage et désinfection.

Créez votre Microbial Toolbox

Les **méthodes traditionnelles** pour le contrôle de la qualité de l'eau dépendent de l'appréciation de l'opérateur, et de la qualité du milieu de culture utilisé (+ de 30 % de variation en CFU pour le même milieu de culture produit par plusieurs fournisseurs (Test Aglae) Elles peuvent **conduire à sous-estimer le niveau de contamination réel**, en raison notamment de micro-organismes susceptibles de ne pas se développer

Les + de l'ATP 2G[®]

- Analyse en **quelques minutes**
- Analyse sur des volumes **d'échantillons plus représentatif**,
- Un agent de lyse d'extraction de l'ATP intracellulaire **hautement performant** :
- **à 90 % de l'ATP** est extrait des microorganismes :
- Des réactifs chimiques qui permettent de **limiter les interférences à la réaction de bioluminescence** :
- Utilisation d'un **standard d'ATP**
- **Résultats exprimés en pg ATP/ml** ou en Équivalent Microorganismes/mL -
- Seuls les résultats exprimés en concentration d'ATP **sont comparables dans le temps**.

Avantages de l'ATP 2G[®]

- **Détecte un plus grand nombre**
- **De microorganismes dans un délai acceptable**
- **Et à un coût raisonnable**
- **Plus fiable et robuste**
- **Plus reproductible et pertinent**

durant la période d'incubation de l'échantillon contrôlé (particulièrement dans **le cas des organismes stressés**, avec une croissance lente). La sous-estimation du niveau de contamination peut alors aboutir à des actions correctives inappropriées et, inefficaces. L'ATP 2G est une **méthode analytique alternative** aux tests de culture et fournit un **résultat en quelques minutes**.

QGO M XLPD kit et Photonmaster sont des marques déposées de LuminUltra (Canada)

26, rue Charles-Édouard Jeanneret
78300 Poissy – France
Phone: +33 1 39 75 02 20 - Fax: +33 1 39 75 08 28
contact@aqua-tools.com
www.aqua-tools.com

aqua-tools