



QGO-M

Technologie innovante

Kit d'analyse microbiologique rapide de la flore totale

APPLICATIONS

- Industrie métallurgique
- Carburants / biocarburants
- Fluides de coupe
- Huiles et lubrifiants
- Pétrole

MESURE DE LA FLORE TOTALE PAR ATP 2G®



RECOMMANDATIONS

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

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

QGO-M

Deux validations ASTM pour les applications suivantes :

- **Huile de coupe, lubrifiant** - ASTM E2694
- **Carburant, fuel** - ASTM D7887-II

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

Surveiller la contamination microbienne dans les fluides organiques permet de :

- Contrôler et maîtriser la contamination microbienne en temps réel, d'un bout à l'autre de la chaîne produit, ex. : du pétrole brut au carburant raffiné
- Détecter précocement et prévenir les risques associés (corrosion microbienne, dégradation des produits et équipements, colmatage et encrassement)
- Corriger, optimiser, valider et suivre l'efficacité des procédures de nettoyage
- Exécuter en temps réel les contrôles qualité dans les carburants, huiles de coupe, lubrifiants
- Identifier les zones à risque de prolifération des microorganismes et identifier l'origine de la contamination microbienne
- Réduire les analyses par culture, à délai de réponse long

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 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