



QGA

Technologie innovante de détection rapide et microbiologique

APPLICATIONS

- Eau potable
- Eau sanitaire
- Eau ultrapure
- Eau de surface
- Eau industrielle
- Eau de circuit de refroidissement
- Eau recyclée
- Eau de nappe phréatique

MESURE DE LA FLORE TOTALE PAR ATP 2G®



RECOMMANDATIONS

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

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

QGA

L'ATP-métrie quantitative est la méthode recommandée pour l'**autosurveillance du risque Légionelle** dans les tours aéro-réfrigérantes et les réseaux sanitaires.

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.

Utilité

La surveillance de la contamination microbienne permet de :

- Contrôler les microorganismes et les risques associés
- Assurer la qualité du produit industriel
- Réagir immédiatement en prenant des actions correctives au moment même où la contamination se produit
- Optimiser et valider les procédures de désinfection
- Diminuer les coûts de biocides injectés et de traitement des eaux de rejet
- Réduire les impacts environnementaux et l'utilisation de biocide



Technologie LuminUltra

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. Le kit **QGA** – ATP-métrie de 2nde génération – permet de mesurer l'ATP intracellulaire pour quantifier les microorganismes viables dans l'eau en **3 minutes**. Les microorganismes vivants sont filtrés, puis lysés pour libérer leur ATP. En présence du complexe Luciférine-Luciférase, l'ATP génère des photons mesurés par un luminomètre. Les résultats sont calibrés, exprimés en pg ATP/ml ou en Équivalent Microorganismes/ml grâce au **standard d'ATP, Ultracheck1**, pour assurer la reproductibilité de la quantification.

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**

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 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 méthodes de culture et fournit un **résultat en quelques minutes**.

QGA et PhotonMaster 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