



QGO-M™ Quench-Gone Organic Modified

**QUANTIFICATION DES MICROORGANISMES DANS
LES FLUIDES ORGANIQUES PAR ATP-MÉTRIE QUANTITATIVE**

DOMAINES D'APPLICATION

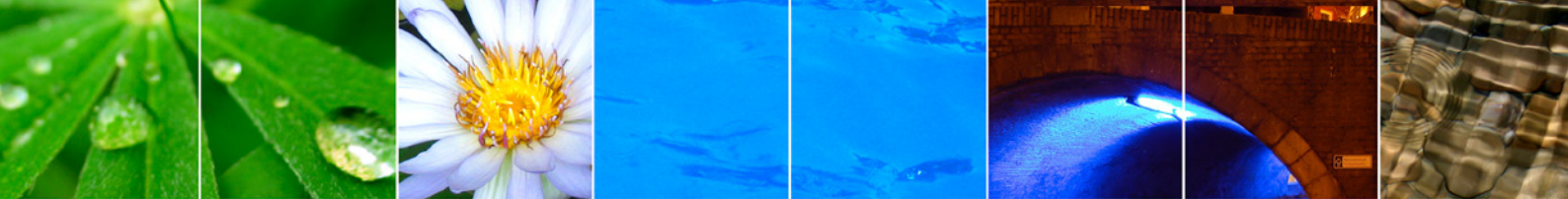
- Industrie métallurgique
- Carburants / biocarburants
- Fluides de coupe

- Huiles et lubrifiants
- Pétrole



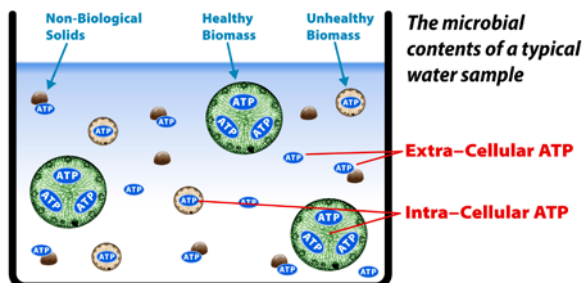
Route de Renault
78410 Flins-sur-Seine – FRANCE
Tel: +33 (0)1 30 95 79 50
Fax: +33 (0)1 30 95 54 55
contact@aqu-tools.com


aqua-tools
Maîtrisons les risques sanitaires
et améliorons la conformité environnementale.



UNE MÉTHODE RECONNUE

Le kit QGO-M est en cours de validation **ASTM**, application **Huile de coupe, Lubrifiant**, sous le numéro **E2694**, et en attente d'attribution d'un numéro ASTM pour l'application **Carburant, Biocarburant**.



TECHNOLOGIE

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 2^{de} 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

RECOMMANDATIONS

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

AVANTAGES

- Quantification des microorganismes dans les hydrocarbures, les fluides de coupe, le pétrole, les carburants et biocarburants
- Mesure rapide (**3 minutes**)
- Travail sur le terrain possible pour plus de réactivité
- Comptage de tout type de microorganismes
- Analyse économique
- Résultats en **pg ATP/ml** ou en **Équivalent Microorganismes/ml**

CONTENU DU KIT QGO-M



Contenu pour 100 tests	Temp. de conservation	Durée de conservation
Luminase Réactif de test	4 °C	> 4 mois
UltraCheck 1 Standard d'ATP 1 ng/ml	20 °C	12 mois
LumiClean Réactif de nettoyage du filtre	20 °C	12 mois
UltraLyse 7 Agent d'extraction de l'ATP	20°C	12 mois
UltraLute Tampon de dilution de l'ATP	20°C	12 mois

CONTENU DU KIT QG-PREP

100 x seringue de 20 ml avec embout Luer-Lock
100 x filtre pour seringue, 25 mm
5 x seringue de 60 ml avec embout Luer-Lock

MATÉRIEL RECOMMANDÉ

Ref. catalogue	Description
Luminomètre Aqua-tools	Luminomètre + Logiciel de calcul et d'interprétation des résultats
Starter kit Aqua-tools	Pipette 100 – 1000 µl Pipette 500 – 5000 µl Portoir 4 faces Cônes 1000 µl Cônes 5 ml Tubes stériles 15 ml + bouchon
Tubes luminomètre	Tube 2,5 ml