



Taireo

Environnement

Catalogue des produits



aqua-tools.com

Kits QG™ (Quench-Gone™)

Principe : les kits QG™ basés sur une étape de filtration sont destinés aux eaux peu chargées de matières en suspension. L'étape de filtration permet de concentrer la biomasse vivante, d'éliminer la totalité de l'ATP extra-cellulaire et 90 à 95 % des inhibiteurs présents dans l'échantillon. L'UltraLyse™ permet de lyser les bactéries retenues sur le filtre et d'extraire l'ATP intracellulaire (cATP™). Ce paramètre est le plus pertinent pour l'évaluation de la qualité microbiologique d'une eau. Le rendement d'extraction est proche de 100 % et plus de 3 fois supérieur aux autres agents de lyse couramment utilisés.



Les kits QG™ mesurent la biomasse active dans tous les types d'eau par une simple analyse. Le QG™ mesure la concentration en ATP intracellulaire (cATP™) et permet d'en déduire le nombre relatif de micro-organismes par mL.

QGA™ (Quench-Gone™ Aqueous)

Présentation : Les tests QGA™ sont optimisés pour détecter des équivalents microbiens compris entre 500 et 667.000.000 par mL (0,5 à $6,7 \times 10^5$ pg ATP/mL). Le volume d'échantillon analysé peut être adapté pour amplifier la sensibilité, ce qui permet une limite de quantification de l'ordre de 0,2 pg/mL soit environ 200 bactéries par mL nécessaires pour les eaux dites « propres ».

Stratégie d'utilisation : pour réaliser un plan d'échantillonnage afin de détecter les points critiques, pour le suivi des points critiques et pour surveiller une installation équilibrée.

■ **TYPES D'EAUX :** eau de surface, nappe phréatique, eau potable, eau ultra-pure, eau de systèmes de refroidissement, eau d'incendie, fabrication du papier, désinfection de l'eau, eaux usées, etc.

Ref. catalogue	Analyse jusque...	Contenu
QGA-100	100 échantillons	12,5 mL Luminase™ (Réactif de test) 2,5 mL UltraCheck™ 1 (Standard ATP) 125 mL UltraLyse™ 7 (Agent d'extraction) 1000 mL UltraLute™ (Tampon de dilution tATP™)
QGprep	100 échantillons	100 seringues de 60 mL avec embout Luer-Lock et 100 filtres QG™ pour seringues, 25 mm

QGO™ (Quench-Gone™ Organic)

Présentation : Les tests QGO™ sont optimisés pour détecter des équivalents microbiens compris entre 500 et 67.000.000 par mL (0,5 à $6,7 \times 10^4$ pg ATP/mL). Le QGO™ est destiné aux eaux concentrées en matières organiques ou chargées en hydrocarbures.

■ **TYPES D'EAUX :** eau de métallurgie, eau de fabrication de pâte à papier, eau de recyclage dans la fabrication de pâte et de papier, eaux issues des raffineries, eaux usées, etc.

Ref. catalogue	Analyse jusque...	Contenu
QGO-100	100 échantillons	12,5 mL Luminase™ (Réactif de test) 2,5 mL UltraCheck™ 1 (Standard ATP) 500 mL LumiClean™ (Agent d'extraction) 100 mL UltraBuff™ (Tampon général de dilution)
QGprep	100 échantillons	100 seringues de 60 mL avec embout Luer-Lock et 100 filtres QG™ pour seringues, 25 mm

Kits TC™ (Total Control™)

Principe : Les kits TC™ basés sur une étape de dilution sont destinés aux eaux chargées de matières en suspension.

Deux analyses sont réalisées grâce aux kits TC™ : mesure de l'ATP total (tATP™) (i.e. ATP extracellulaire et ATP intracellulaire) et mesure de l'ATP extracellulaire (dATP™) (tout l'ATP dissout y compris l'ATP soluble, l'ATP facilement extractible, l'ATP des cellules mortes et l'ATP complexé).

Valeurs calculées : concentration en ATP intracellulaire (cATP™), le rapport de biomasse active (ABR™), l'index de stress de la biomasse (BSI™) et le nombre relatif de microorganismes par mL.



TCM™ (Total Control Microbial growth control)

Présentation : Les kits TCM™ sont destinés aux eaux ayant des concentrations modérées en biomasse représentant des équivalents microbiens par mL compris entre 5×10^4 et $1,3 \times 10^9$ (50 à $1,3 \times 10^6$ pg ATP/ml).

Stratégie d'utilisation : pour suivre à cadence élevée une action préventive ou une action curative dans les installations.

■ **TYPES D'EAUX :** eau de process, eau de systèmes de refroidissement, eau de fabrication de pâte et de papier, vérification du suivi de l'efficacité du traitement des eaux, eau de surface, eau usée, etc.



Ref. catalogue	Analyses réalisées	Échantillons traités	Contenu
TCM-50	100	50	12,5 mL Luminase™ (Réactif de test) 2,5 mL UltraCheck™ 1 (Standard ATP) 60 mL UltraLyse™ 7 (Agent d'extraction) 500 mL UltraLute™ (Tampon de dilution tATP™) 500 mL LumiSolve™ (Tampon de stabilisation ATP)

TCB™ (Total Control Biological Waste Water)

Présentation : Les kits TCB™ sont destinés aux installations de traitement biologique des eaux usées ayant des concentrations d'ATP compris entre 1×10^3 et 2×10^7 pg ATP/mL.

Stratégie d'utilisation : pour suivre et stabiliser la biomasse active dans le bioréacteur et mesurer le niveau de stress bactérien.

■ **TYPES D'EAUX :** bioréacteur aérobie, bioréacteur anaérobie, réacteur anoxique, boues activées, systèmes de désinfection, effluents de clarificateur, affluents dans le process, bioréacteur effluent/décantation, etc.



Ref. catalogue	Analyses réalisées	Échantillons traités	Contenu
TCB-50	100	50	12,5 mL Luminase™ (Réactif de test) 2,5 mL UltraCheck™ 1 (Standard ATP) 250 mL UltraLyse™ 7 (Agent d'extraction) 250 mL UltraLute™ (Tampon de dilution tATP™) 500 mL LumiSolve™ (Tampon de stabilisation ATP)

Divers

Kit de calibration LSK-5™

Principe : Le kit LSK™ est utilisé pour vérifier la linéarité et la gamme de détection du luminomètre. S'assurer de la linéarité du luminomètre est essentielle pour la qualité des kits que nous commercialisons. Pouvoir fournir des résultats en concentration d'ATP par mL plutôt qu'en RLU (Relatif Light Unit) est un avantage majeur. L'opérateur vérifie la linéarité grâce à une gamme de 5 dilutions de standard d'ATP.

Référence	Nom produit	Contenu	Total tests
LSK-5	Kit de calibration du luminomètre	2.5 mL Luminase™ (Réactif de test) 0.5 mL UltraCheck™ 100 (100ng/mL Standard ATP) 0.5 mL UltraCheck™ 10 (10ng/mL Standard ATP) 0.5 mL UltraCheck™ 1 (1ng/mL Standard ATP) 0.5mL UltraCheck™ 0.1 (0.1ng/mL Standard ATP) 0.5mL UltraCheck™ 0.01 (0.01ng/mL Standard ATP)	5

Luminomètre Kikkoman C-100

Le luminomètre Kikkoman C-100 est muni d'un détecteur de type « photo-multiplicateur ». Le luminomètre est portable et robuste, il a une prise en main instinctive.

Sa gamme de détection est comprise entre 4×10^{-12} et 1×10^{-6} M d'ATP, des performances équivalentes à un luminomètre de laboratoire.

Possibilité de mémoriser 400 résultats, de paramétrer le plan de test, d'imprimer les résultats ou de les transférer sur PC.

Référence	Contenu
Kikkoman C-100	Luminomètre Kikkoman C-100 lumitester + portoir pour tube + sacoche de transport + logiciel de calcul + JobManager Logiciels d'analyse LumiCapture™ inclus



Consommables

Référence	Contenu pour 500 analyses	Applications
Starter kit	Pipette 100-1000µl x1 Pipette 500-5000µl x1 Portoir 4 faces x1 Cônes 1000µl x480 Cônes 5ml x500 Tube à centrifuger 15ml + bouchon x500	QGA™ QGO™ TCB™ TCM™
Consommables kit	Cônes 1000µl x480 Cônes 5ml x500 Tube à centrifuger 15ml + bouchon x500	QGA™ QGO™ TCB™ TCM™
Tubes luminomètre	Tube hémolyse 2,5ml x1000	QGA™ QGO™ TCB™ TCM™

