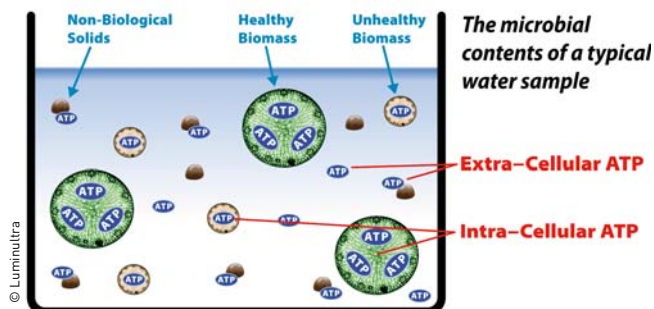


## UTILITÉ

Le kit **LSK** est utilisé pour **contrôler et valider la linéarité du luminomètre**. S'assurer de la linéarité du luminomètre est essentiel pour permettre une mesure **quantitative** de l'ATP à l'aide de nos kits Quench-Gone.

Le kit LSK permet de vérifier la linéarité grâce à **une gamme étalon de 5 dilutions de standard d'ATP de 0.01 ng ATP/ml à 100 ng ATP/ml**.



## APPLICATION

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 sa contamination microbienne. Le cœur de la mesure de l'ATP est le détecteur du luminomètre. Il permet de mesurer les photons émis lors de la réaction de bioluminescence qui a lieu lorsque les molécules d'ATP des cellules vivantes sont mises en contact avec un complexe de Luciférine-Luciférase. L'avantage des kits Quench-Gone est de pouvoir fournir des résultats en concentration d'ATP et non pas simplement en RLU. Ceci est possible grâce à **la linéarité du luminomètre**. Cette linéarité peut être vérifiée à l'aide du kit **LSK – Luminometer Standardization Kit**. Vérifier régulièrement la linéarité de la courbe de la concentration en ATP en fonction de la lumière émise lors de la réaction de bioluminescence permet de **s'assurer que les résultats sont précis et que l'étape de calibration est fiable**.

## UTILISATION DU KIT LSK

Le kit LSK contient **5 solutions standards d'ATP de 0.01, 0.1, 1, 10 et 100 ng ATP/ml**. La quantification de la lumière émise par la mesure de ces 5 dilutions d'ATP additionnées de Luminase donne 5 points permettant de tracer la courbe de la concentration en ATP en fonction de la lumière produite. La linéarité de cette courbe témoigne de la qualité du luminomètre.

## RECOMMANDATIONS

- Procéder à la vérification de la linéarité du luminomètre, à l'aide du kit LSK, au moins une fois par an
- La courbe obtenue avec le luminomètre doit fournir un  $R^2 \geq 0.99$  pour que celui-ci soit conforme

## AVANTAGES

- Vérification du luminomètre facile et rapide (**5 minutes**)
- **Autonomie** quant au suivi des performances de l'instrument
- Intégration d'un **contrôle qualité** de suivi du bon fonctionnement du luminomètre

## CONTENU DU KIT LSK



Contenu pour 5 gammes de calibration	Temp. de conservation	Durée de conservation
Luminase Réactif de test	4 °C	> 4 mois
UltraCheck 0.01 Standard d'ATP 0.01 ng/ml	20 °C	12 mois
UltraCheck 0.1 Standard d'ATP 0.1 ng/ml	20 °C	12 mois
UltraCheck 1 Standard d'ATP 1 ng/ml	20 °C	12 mois
UltraCheck 10 Standard d'ATP 10 ng/ml	20 °C	12 mois
UltraCheck 100 Standard d'ATP 100 ng/ml	20 °C	12 mois

## 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