

## RAPPORT D'ESSAI

R.E 01-2

### ÉTUDE DE LA CINÉTIQUE D'INACTIVATION

CL 24-023

### BACTÉRIENNE

Sousse le : 20-05-2023

**Client :** Société 3D WAVE-

**Adresse :** Khezema Est 4054-Sousse

**Date et référence de l'analyse :** 17-05-2023 – Accord

**Tél :** 29 89 53 54

**Code client :** CL 24-023 / RE 01-1

**Bon de commande N° :** -

#### 1. BUT DE LA MANIPULATION :

**Dénombrement standard des bactéries viables et cultivables** sur milieu de culture solide exprimé en Unité formant colonies (UFC)/ml avant et après exposition aux rayons ultraviolet bande C (UVC) à Temps et à distance d'exposition variable.

#### 2. CONDITIONS DE LA MANIPULATION :

##### Souches bactériennes testées :

- *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442

##### Temps et distances d'inactivations

Voir tableau si joint

#### 3. LES ETAPES CLEES DE LA MANIPULATION

- Culture des souches bactériennes dans le milieu de culture LB (Lura Bertoni)
- Incubation et centrifugation
- Dissoudre le culot bactérien dans 20 ml d'eau physiologique stérile
- Couler dans une boîte et exposition aux UVC à des intervalles de temps fractionnés et des distances variables.

Après chaque exposition, la suspension bactérienne est diluée de 10 en 10. Un volume fixe de 500µl est étalé à la surface d'un milieu de culture gélosé.

- Un témoin est fait juste avant exposition à l'irradiation UVC
- Incubation pendant 24h à 37°C

**Nombre de cellules microbiennes présent dans le volume analysé de la suspension (N) =  
nombre de bactéries apparues X facteur de dilution**

#### 4. RESULTATS

- Souche testée n°1 : *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442
- Témoin positif : souche de *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442 N= 5 10<sup>2</sup> UFC/ml

Distance (cm) Temps (min)	150	250
30	N=0 UFC/ml	N= 0 UFC/ml
40	N= 0 UFC/ml	N= 0 UFC/ml

**Remarque :** Le détail de chaque étape du protocole peut être fourni en cas de besoin et à la demande du Responsable.

La déclaration de conformité ne tient pas compte des incertitudes de mesure.  
Ce rapport d'essai concerne les paramètres testés pour l'objet soumis à l'essai.  
Ce rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sans l'autorisation écrite de Virotek lab.  
Seule la version papier signée du rapport d'essai fait foi.

**Le Responsable de l'essai**

**Dr Imen BEN SALEM**  
  
Tel: 31 520 245 42 818 913  
MF: 1454619 T.A. 17000

Edité le : 20-05-2023