

et Environnementales

Adresse: Cité Jawhara, Safaya Oued Bliben Sousse

Tel: 53 51 62 08- 54 70 11 44

Email: virotek.lab@gmail.com

Site Web:

MF :1454675/T RC : B0989712016

## RAPPORT D'ESSAI

R.E 01-1

# ÉTUDE DE LA CINÉTIQUE D'INACTIVATION

CL 24-023

# **BACTÉRIENNE**

Sousse le : 18-05-2023

Client: Société 3D WAVE-

**Tél:** 29 89 53 54

Adresse: Khezema Est 4054–Sousse

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

Date et référence de l'analyse : 15-05-2023 – Accord

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 <u>avant</u> et <u>après</u> exposition aux rayons ultraviolet bande C (UVC) à Temps et à distance d'exposition variable.

#### 2. CONDITIONS DE LA MANIPULATION:

#### Souches bactériennes testées :

- Escherichia coli ATCC 10536
- Staphylococcus aureus ATCC 6538

### 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 boite 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



Adresse: Cité Jawhara, Safaya Oued Bliben Sousse

Tel: 53 51 62 08- 54 70 11 44

Email: virotek.lab@gmail.com

Site Web:

#### 4. RESULTATS

• Souche testée n°1 : Escherichia coli ATCC 10536

Témoin positif : souche d'Escherichia coli ATCC 10536 N= 25 108 UFC/ml

Distance (cm)	50	150	250
Temps (min)			
10	N=25 UFC/ml	N=0 UFC/ml	N= 0 UFC/ml
20	N=0 UFC/ml	N= 0 UFC/ml	N= 2 UFC/ml
30	N=0 UFC/ml	N= 0 UFC/ml	N= 0 UFC/ml

• Souche testée n°2: Escherichia coli ATCC 10536

Témoin positif : souche Staphylococcus aureus ATCC 6538 N= 30 108 UFC/ml

Distance (cm)	50	150	250
Temps (min)		A.	1/
10	N=0 UFC/ml	N=0 UFC/ml	N= 0 UFC/ml
20	N=0 UFC/ml	N= 0 UFC/ml	N= 0 UFC/ml
30	N=0 UFC/ml	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

Edité le : 18-05-2023