

RAPIDITÉ

FIABILITÉ

SPÉCIFICI

Résultat  
en **24H**

**MICA**  
*Fluorescence*

*Alicyclobacillus*



## *Alicyclobacillus* gaïacol +

Détecte la présence des *Alicyclobacillus* gaïacol +  
(y compris *A. acidoterrestris*)

Jus de fruits  
Eaux aromatisées  
Autres boissons à base de fruits  
Matières premières (Purées, Hydrolats, ...)

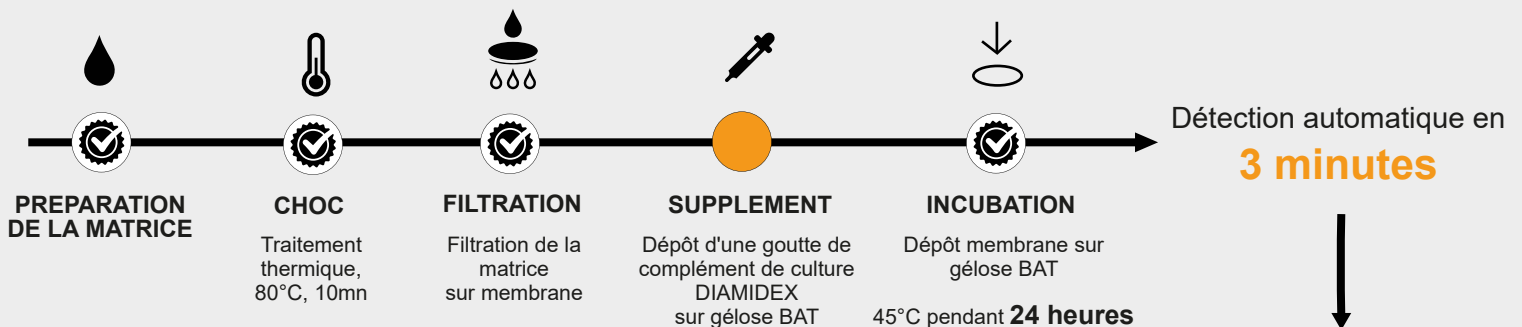
- ✓ **24h d'incubation seulement**, contre 8 à 14 jours avec la méthode standard
- ✓ **Pas de test de confirmation**
- ✓ **Même procédure que la méthode standard IFU No. 12:2019**
- ✓ **Matrices filtrables et non filtrables**
- ✓ **Méthode non-destructive**
- ✓ **Limite de détection : 1 UFC\* / par membrane**



Certification  
AOAC en cours

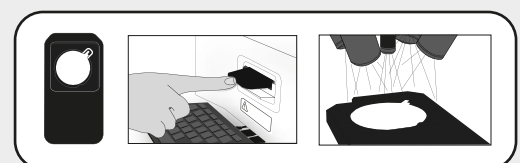
CE | UK  
CA

## Protocole basé sur la méthode IFU No. 12:2019



\* UFC : Unités Formant Colonies

+ d'infos > [diamidex.com](http://diamidex.com)



## MATRICES TESTÉES

Testé sur 18 types de matrices.

11%

Matières premières

6%

Eaux aromatisées

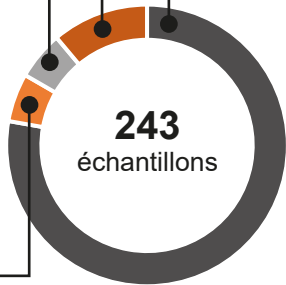
6%

Autres boissons à base de fruits

77%

Jus de fruits  
(Orange, Pomme, Pêche, Abricot...)

243  
échantillons



## INCLUSIVITÉ / EXCLUSIVITÉ

| ESPECES/SEROGROUPES               | NOMBRE DE SOUCHES | ORIGINE   | DETECTION AVEC MICA <i>Alicyclobacillus</i> |
|-----------------------------------|-------------------|---|---|
| <i>Alicyclobacillus</i> gaïacol + | 4                 | <i>Alicyclobacillus acidoterrestris</i> (ATCC 49025), <i>Alicyclobacillus acidiphilus</i> (DSM 14558), <i>Alicyclobacillus hesperidum</i> (DSM 12766), <i>Alicyclobacillus herbarius</i> (DSM 13609)  | +   |
| <i>Alicyclobacillus</i> gaïacol - | 1                 | <i>Alicyclobacillus acidocaldarius</i> (DSM 446)  | -   |
| Autres espèces                    | 16                | <i>Acetobacter aceti</i> , <i>Aspergillus brasiliensis</i> , <i>Bacillus coagulans</i> , <i>Bacillus subtilis</i> , <i>Candida albicans</i> , <i>Candida krusei</i> , <i>Gluconobacter liquefaciens</i> , <i>Gluconobacter oxydans</i> , <i>Lactobacillus casei</i> , <i>Lactobacillus plantarum</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> , <i>Micrococcus luteus</i> , <i>Saccharomyces cerevisiae</i> , <i>Salmonella typhimurium</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Zygosaccharomyces bailii</i> | -   |

## COMPARAISON AVEC IFU No. 12:2019

Testé sur 243 comparaisons d'échantillons selon les protocoles MICA *Alicyclobacillus* et IFU No. 12:2019.

|   | MICA        | IFU 12      | Gaïacol test positif |
|---|-------------|-------------|----------------------|
| Présence d' <i>Alicyclobacillus</i> Gaïacol + | déTECTÉ     | déTECTÉ     | +                    |
| Présence d' <i>Alicyclobacillus</i> Gaïacol - | non déTECTÉ | déTECTÉ     | -                    |
| Absence d' <i>Alicyclobacillus</i>            | non déTECTÉ | non déTECTÉ |                      |

Spécificité : 96%  
Sensibilité : 100%  
VPN : 100%  
VPP : 95,5%

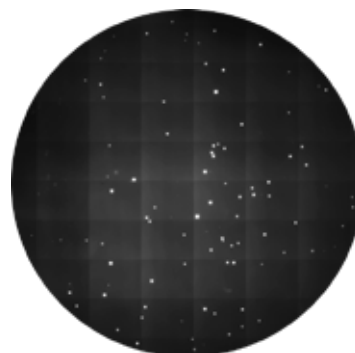
## RÉSULTAT D'UN ÉCHANTILLON : *Alicyclobacillus* gaïacol + à 24h

Photo de la membrane



✘ Invisible à l'oeil nu

Scan de la membrane  
MICA Fluorescence



✔ Visible avec le compteur MICA

VS