

Croissance de souches fongiques par Fermentation en Milieu Solide (FMS)

Proposition pour un criblage de souches fongiques (groupe de risque 1*) capables de croître sur un ou plusieurs substrats à étudier (fournis par le partenaire), selon une méthode développée dans l'UMR 1163 BBF [1].

* Le groupe 1 comprend les agents biologiques non susceptibles de provoquer une maladie chez l'homme (Code du travail : Section 6 : Prévention du risque biologique (Articles R231-60 à R231-65-3).

[1] Zhou S, Raouche S, Grisel S, Navarro D, Sigoillot JC, Herpoël-Gimbert I. (2015). Solid-state fermentation in multi-well plates to assess pretreatment efficiency of rot fungi on lignocellulose biomass. *Microbial Biotechnology* 8(6):940-9. [doi:10.1111/1751-7915.12307](https://doi.org/10.1111/1751-7915.12307)

CIRM-CF – criblage – fermentation – FMS –
champignon – souche – mycomatériaux



#InnoverAvecINRAE



Description de la prestation

- Sélection et mise à disposition de souches fongiques de la collection du CIRM-CF

Choix parmi les souches du CIRM-CF d'une liste de souches fongiques, soigneusement sélectionnées en fonction de (i) l'état de l'art, (ii) l'expertise du CIRM-CF et (iii) l'expertise du partenaire. Culture en boîte de Pétri sur un milieu standard (MA2, MYA2, PDA ou MEA selon les espèces cultivées). Contrôle morphologique des cultures.

- Evaluation de la croissance fongique en FMS

Préparation des substrats de croissance : conditionnement en plaque multi-puits et stérilisation. Ensemencement du substrat avec les souches cultivées (J0) en triplicat, suivi régulier de croissance jusqu'à 14 jours (observations macroscopiques).

- Synthèse des résultats observés

Rédaction d'un rapport de synthèse, avec photographies des cultures.



Tarifs indicatifs*

*couple souche/substrat

Dénomination	Unité	Prix (HT)
Sélection et mise à disposition de souches fongiques	1	50,00 € / souche
Criblage de souches fongiques en FMS sur 1 ou plusieurs substrats	1 condition de culture* 1 condition supplémentaire	450,00 € / souche 200,00 € / condition

- Exemple de tarification

- Pour un criblage de 14 souches testées sur un substrat :

$$(50 \text{ €} \times 14) + (450 \text{ €} \times 14) = 7000 \text{ €}$$

- Pour un criblage de 7 souches testées sur deux substrats :

$$(50 \text{ €} \times 7) + (450 \text{ €} \times 7) + (200 \text{ €} \times 7) = 4900 \text{ €}$$

- Pour un criblage de 10 souches testées sur trois substrats :

$$(50 \text{ €} \times 10) + (450 \text{ €} \times 10) + (200 \text{ €} \times 10) + (200 \text{ €} \times 10) = 9000 \text{ €}$$

CONTACT

Anne FAVEL - Directrice du CIRM-CF
cirm-cf@inrae.fr - +33 4 91 82 86 00
www.cirm-fungi.fr

CIRM-CF – UMR 1163 BBF
 Faculté des Sciences de Luminy
 Polytech entrée B, CP 925
 163 av de Luminy
 13288 Marseille Cedex 09, France