

Sécurité alimentaire



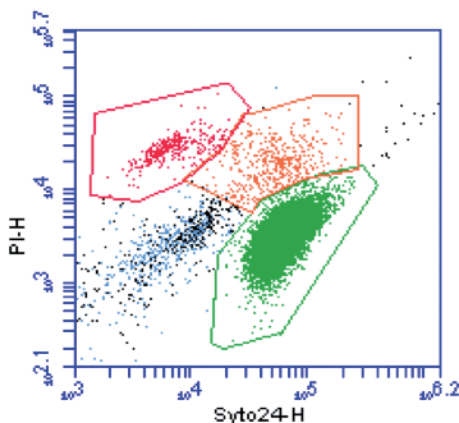
Bactérie lactique probiotique revivifiable en poudre, couramment utilisée par l'industrie agroalimentaire et parfaitement sûre pour son utilisation chez l'homme dans des compléments alimentaires. Cette espèce est répertoriée par l'EFSA dans la liste de microorganismes à usage alimentaire (QPS "Qualified Presumption of Safety list" 2013).

Ne contient pas d'allergènes selon le Règlement Européen 1169/2011.

Viabilité



La cytométrie en flux permet d'analyser la viabilité des cellules, une à une, à l'aide d'un composé fluorescent, marqueur de l'intégrité de la membrane de **Bfbr1**.



- 2 % de cellules mortes
- 4 % de cellules endommagées
- 94 % de cellules intactes

Stabilité en poudre



Correctement formulé en sachet ou en gélule, **Bfbr1** est une souche **totale**ment stable à 20°C et 25°C.

Durée (Mois)	20°C		25°C / 60% HR	
	Viabilité (UFC/g)	Milliard(s) par unité	Viabilité (UFC/g)	Milliard(s) par unité
0	1,2E+10	84	1,2E+10	84
3	1,0E+10	70	1,1E+10	77
6	1,1E+10	77	1,1E+10	77
9	8,8E+09	62	8,7E+09	61
12	1,2E+10	84	1,3E+10	91
18	1,1E+10	77	1,0E+10	70
24	1,1E+10	78	9,6E+09	67

UFC : Unité Formant Colonie ; HR : Humidité Relative

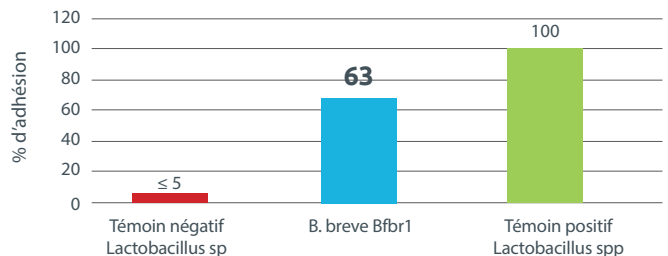
Pas de perte de viabilité après 2 ans à 20°C.

Ces données techniques sont fournies à nos clients à titre d'information et sont susceptibles d'être modifiées ultérieurement. Des informations supplémentaires ainsi que les protocoles expérimentaux d'évaluation *in vitro* des propriétés probiotiques peuvent être fournis sur simple demande.

Adhésion à la muqueuse intestinale



Bfbr1 adhère **bien** à la surface des cellules Caco-2 (cellules intestinales humaines).



Production de substances antimicrobiennes



La croissance de microorganismes pathogènes est **forte**ment inhibée par **Bfbr1** en milieu gélosé.

Pathogène	Résultat
<i>Escherichia Coli</i>	S
<i>Salmonella typhimurium</i>	S
<i>Listeria monocytogenes</i>	S
<i>Clostridium perfringens</i>	I

R = Résistant ; S = Sensible ; I = Intermédiaire

Propriétés immunomodulatrices



Bfbr1 présente un profil immunitaire **anti-inflammatoire** *in vitro* (modèle PBMC, cellules mononuclées de sang périphérique).

