



Preneur de licence Bourgeon:
 Agroscope, CH-3003 Berne
 Certification-Bio: CH-BIO-006

CMM 501

Spécification

Culture mixte mésophile avec *S. thermophilus*

Description	Culture liquide mésophile mixte avec une part de streptocoques thermophiles.																																														
Composition	eau, poudre de lait maigre Bio, antimoussant (ester d'acides gras alcoxylé d'origine végétale) <i>Lactococcus lactis ssp. lactis</i> <i>Lactococcus lactis ssp. cremoris</i> <i>Leuconostoc mesenteroides ssp. mesenteroides</i> <i>Streptococcus thermophilus</i> env. 10 ⁸ UFC/ml (pas de critère de contrôle); image microscopique: pure, coques																																														
Domaine d'utilisation	Pour la fabrication de culture acidifiante. Principalement utilisée pour le fromage à raclette et d'autres fromages à pâte mi-dure (avec une faible ouverture), la maturation du lait pour la fabrication de l'Emmentaler, des fromages à pâte molle et du beurre.																																														
Remarques	La culture produit en général peu de gaz (CO ₂). Sa température optimale se situe entre 25 - 30°C. Grace à sa part de <i>S. thermophilus</i> , la culture acidifie également très bien aux alentours de 40 °C. Une incubation de la culture d'exploitation à 20-25°C favorise les bactéries lactiques productrices de diacétyl et de CO ₂ .																																														
Fabrication de la culture d'exploitation	Milieu: Ensemencement: Incubation: Voir:	lait maigre UHT, cuit ou stérile 0.5-1 % 20-30 °C/15-20 h Info: Préparation d'une culture d'exploitation																																													
Acidification de la culture d'exploitation	5 h/30°C/1%:	10-13 °SH	18 h/30°C/1%: 36-40 °SH																																												
<table border="1"> <caption>pH vs Time (h)</caption> <thead> <tr> <th>h</th> <th>pH</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>6.4</td></tr> <tr><td>1</td><td>6.4</td></tr> <tr><td>2</td><td>6.4</td></tr> <tr><td>3</td><td>6.3</td></tr> <tr><td>4</td><td>6.2</td></tr> <tr><td>5</td><td>6.0</td></tr> <tr><td>6</td><td>5.8</td></tr> <tr><td>7</td><td>5.5</td></tr> <tr><td>8</td><td>5.2</td></tr> <tr><td>9</td><td>5.0</td></tr> <tr><td>10</td><td>4.8</td></tr> <tr><td>11</td><td>4.7</td></tr> <tr><td>12</td><td>4.6</td></tr> <tr><td>13</td><td>4.6</td></tr> <tr><td>14</td><td>4.5</td></tr> <tr><td>15</td><td>4.5</td></tr> <tr><td>16</td><td>4.5</td></tr> <tr><td>17</td><td>4.5</td></tr> <tr><td>18</td><td>4.5</td></tr> <tr><td>19</td><td>4.5</td></tr> <tr><td>20</td><td>4.5</td></tr> </tbody> </table>				h	pH	0	6.4	1	6.4	2	6.4	3	6.3	4	6.2	5	6.0	6	5.8	7	5.5	8	5.2	9	5.0	10	4.8	11	4.7	12	4.6	13	4.6	14	4.5	15	4.5	16	4.5	17	4.5	18	4.5	19	4.5	20	4.5
h	pH																																														
0	6.4																																														
1	6.4																																														
2	6.4																																														
3	6.3																																														
4	6.2																																														
5	6.0																																														
6	5.8																																														
7	5.5																																														
8	5.2																																														
9	5.0																																														
10	4.8																																														
11	4.7																																														
12	4.6																																														
13	4.6																																														
14	4.5																																														
15	4.5																																														
16	4.5																																														
17	4.5																																														
18	4.5																																														
19	4.5																																														
20	4.5																																														
Milieu: poudre de lait maigre reconstitué, stérilisé. Quantité d'ensemencement: 1 % température d'incubation: 30°C																																															

Emballage

Flacon brun contenant au min. 80 mL avec avec une pipette doseuse (graduée à 0.5 et 1.0 ml). Agiter avant l'emploi.

Aspect

Liquide visqueux (év. séparation des phases) légèrement brunâtre avec une odeur et un goût frais et acide.

Conservation

Selon retour d'expérience, une capacité de développement normale reste conforme, malgré le transport non-refroidi de nuit, à la date de conservation indiquée. Le prérequis est que la culture doit être conservée au frais (max. +5°C) et à l'abri de la lumière dès sa réception. Agroscope n'assume aucune responsabilité en cas de perte d'activité due au transport.

Certification

Certificats actuels sous www.liebefeld-cultures.ch, rubrique «Documents à télécharger».

Sécurité alimentaire

La culture correspond aux exigences générales de sécurité alimentaire (Loi fédérale sur les denrées alimentaires RS 817.0 et règlement (CE) 178/2002).

Critères microbiologiques

Type de germes	Valeur	Méthode
Entérobactéries	< 1 UFC/mL	sur demande
Entérocoques	< 1 UFC /mL	sur demande
Staph. à coagulase positive	< 1 UFC /mL	sur demande
<i>Listeria monocytogenes</i>	n.d./25 g	sur demande
<i>Salmonella</i> spp.	n.d./25 g	sur demande

Allergènes

Contient du lait (déclaration selon OIDA, RS 817.022.16). Ne contient pas d'autres allergènes soumis à une déclaration obligatoire.

OGM & Bio

La culture ne contient pas d'organismes génétiquement modifiés (OGM). Aucune matière première qui nécessite une déclaration OGM (selon le règlement (CE) n° 1829/2003 respectivement le règlement (CE) n° 1830/2003) est utilisée pour la fabrication. La culture est homologuée pour la fabrication de produits certifiés selon l'ordonnance CH-Bio (RS 910.18), le règlement (CE) 834/2007 et BIO SUISSE (Bourgeon). Les déclarations de garantie actualisées sont disponibles sur www.liebefeld-kulturen.ch ou sur demande.

Indication

Les valeurs figurant dans cette spécification proviennent de tests standardisés effectués en laboratoire et servent de valeurs indicatives pour l'utilisateur. Dans la mise en situation et selon le produit et le procédé, il est possible d'obtenir des résultats divergents. Par ailleurs, il se peut que les valeurs standard soient modifiées dans le but d'optimiser la technologie et le produit.

Producteur

(Commande, Service & Conseil)

Agroscope
 Schwarzenburgstrasse 161
 3003 Berne

Téléphone 058 463 82 68
 Mobile 079 549 65 29
service@liebefeld-kulturen.ch
www.liebefeld-kulturen.ch

Cultures alternatives et conseils, en cas de problème d'acidification, sur demande.

Vente

Liebefeld Kulturen SA

info@liebefeld-kulturen.ch
www.liebefeld-kulturen.ch