

0:20A:0 A i B i A<5B0=0



0:20A:0 A i B i A<5B0=0;878@>20==K9 10:B5@80;L=K9 :>=F5=B@0B 4;O ?@83>B>2;5=8
A<5B0=K A =0AKI5==K< 2:CA>< 8 2K@065==K< ?>78B82=K< 2>7459AB285< =0 >@30=87<. 0:20
A i B i A<5B0=0 :C?8B L
:>B>@CN @5:><5=4C5BAO 4;O >?B8<870F88 ?>2A54=52=>3> @0F8>=0 8 =>@<0;870F88 @01>BK
G@572KG09=> ?>;57=K< ?@>4C:B>< 157 8A:CAAB25==KE 8 35==><>48D8F8@>20==KE ?@8<5A5

59B8=3: 5B @59B8=30

&5=0:

&5=0 A> A:84:>9:

43,00 @C1

[_0409B5 2>?@>A ?> MB><C B>20@C](#)

?8A0=85

>4@>1=>5 >?8A0=85 ?@5?0@0B0

><0H=OO A<5B0=0 A i B i >1;0405B ?@5:@0A=K<8 2:CA>2K<8 :0G5AB20<8, >4=>@>4=>9 AB@C:B

9 8 A<5B0=0 MDD5:B82=0 2 ?@>D8;0:B8:5 48A10:B5@8>70, ?>;>68B5;L=> 2;8O5B =0

!>AB02

0:20A:0 A i B i A<5B0=0⁸2;;NG05B 2 A51O 10:B5@88 Lactococcus lactis subsp. Lactis 2 :>;8G5A

>78@>2:0 8 A?>A>1K ?@83>B>2;5=8O

;O ?@83>B>2;5=8O A<5B0=K 9 8 ?>=04>18BAO AB5@8;L=0O ?>AC40, ?@>:8?OG5=K5 A;82:8 (

\$>@<0 2K?CA:0

0@B>==K5 :>@>1:8 ?> 10 AB8:>2 A 10:B5@80;L=K< :>=F5=B@0B>< (1 AB8: - 3 3). 0:20A:C Ai

!@>: 3>4=>AB8 8 CA;>28O E@0=5=8O

!@>: E@0=5=8O =5 ?@52KH05B 18 <5A. ?@8 A>1;N45=88 B5<?5@0BC@K 4> +6 ° 8 2;06=>AB8 4

!<5B0=C E@0=8BL 70:@KB>9, 2 E>;>48;L=8:5 - 4> 14 4=59.