

VIVO !8<18;0:B A ;0:BC;>7>9



0:20!8<18;0:B VIVO A ? @ 5 1 8 5 B 8 A > 2 @ 5 < 5 = = K 9 A 8 < 1 8 > B 8 G 5 A : 8 9 : > < ? ; 5 : A A 2 K A > : 8 < .
 ? @ > 1 8 > B 8 G 5 A : 8 E : C ; L B C @ 8 ; 0 : B C ; > 7 > 9 , : > B > @ 0 O < = > 3 > : @ 0 B = > ? > 2 K H 0 5 B A B 5 ? 5 = L 2 > 7 4 5 9 A B 2
 > @ 3 0 = 8 7 < . @ 5 ? 0 @ 0 B M D D 5 : B 8 2 = > 2 > A A B 0 = 0 2 ; 8 2 0 5 B ? @ 8 @ > 4 = K 9 < 8 : @ > 1 = K 9 A > A B 0 2 : 8 H 5 G = 8 :
 ? 8 1 5 2 0 @ 5 = 8 5 . & 5 = 0 C : 0 7 0 = 0 7 0 1 ? 0 : 5 B 8 : (2 C ? 0 : > 2 : 5 4 ? 0 : .)
 5 9 B 8 = 3 : 5 B @ 5 9 B 8 = 3 0

& 5 = 0 :
 & 5 = 0 A > A : 8 4 : > 9 :
 7 0 , 0 0 @ C 1

[_0409B5_2>?@>A?>_MB><C_B>20@C](#)

? 8 A 0 = 8 5

> 4 @ > 1 = > 5 > ? 8 A 0 = 8 5 ? @ 5 ? 0 @ 0 B 0

! 8 < 1 8 ; 0 : B V I V O A ; 0 : B C ; M B > 9 > ? B 8 < 0 ; L = > A 1 0 ; 8 < 1 8 ; 0 > 2 0 1 1 V O 5 : C 1 2 8 5 B 8 1 5 G 8 5 A 6 B @ 0 B 0 7 0 8 4 8 > 8 8 6 8

! > A B 0 2

Acetobacter aceti, 18D84>10:B5@88 HB0<<>2 B. longum, B. bifidum, B. animalis, B. adolescent
 ! ? > A > 1 K ? @ 8 3 > B > 2 ; 5 = 8 O

! > 4 5 @ 6 8 < > 5 D ; 0 : > = 0 @ 0 A B 2 > @ 8 B L 2 < 0 ; > < : ; 8 G 5 A B 2 5 2 > 4 K 8 A > 5 4 8 = 8 B L A 1 ; < > ; > : 0 (3 7 - 4 0 ° !

\$ > @ < 0 2 K ? C A : 0

K ? C A : 0 5 B A O 2 : 0 @ B > = = > 9 C ? 0 : > 2 : 5 ? > 4 ? 0 : 5 B 8 : 0 (1 ? 0 : . - 0 , 5 3 7 0 : 2 0 A > G = > 9 A < 5 A 8) .

! @ > : 3 > 4 = > A B 8 8 C A ; > 2 8 O E @ 0 = 5 = 8 O

0 : 2 0 A : 0 ! 8 < 1 8 ; 0 : B V I V O @ 0 = 8 B A O 1 2 < 5 A . ? @ 8 + 2 . . + 8 ° ! 8 1 8 < 5 A . ? @ 8 - 1 2 . . - 1 8 ° ! . > B > 2 K 9 ? @ >