





” “ “ ELISA  
 ” “  
 6 ” “  
 8 J2-28  
 863 “  
 APCI ...” “  
 ...” “  
 ” “ 100  
 ” J2-32  
 42 2 8 3  
 31 14 J2-42~J2-47  
 1 125 SCI 28 International Dairy  
 Journal Food Chemistry / SCI SCI  
 200 SCI Ashokkumar  
 2  
 J2-26 J2-27



' %&( +))\$

|  |      |                     |                      |                 |
|--|------|---------------------|----------------------|-----------------|
|  |      |                     | #                    |                 |
|  |      | &\$%\$ ( ! &\$%+ %& | #% ) \$%\$ ' ( ' +*  |                 |
|  |      | &\$%\$ ( ! &\$%+ %& | #% *, ) (%+**        |                 |
|  |      | &\$%\$ ( ! &\$%+ %& | #% - ' %&( , - ' *   |                 |
|  |      | &\$%& !             | #% + ' %&& ' * +)    |                 |
|  |      | &\$%& !             | #\$( +%&) &( ' , )   |                 |
|  | ' \$ | &\$%& !             | #\$) ) ) +%* +\$&'   |                 |
|  |      | &\$%& !             | #\$++( , ' ) , --    |                 |
|  |      | &\$%& !             | #% &\$' ) , ( ' ) \$ | %               |
|  |      | &\$%& !             | #% , - \$- %& ---    |                 |
|  |      | &\$\$, !            | #% - %&\$)\$ %* \$   | % ) (           |
|  |      | &\$%& ! &\$%        | #% ) , %&' &% \$     | *- \$(<br>*, -  |
|  |      | &\$%& % !           | #% +\$%\$+ , ) ' ,   | + ' +\$<br>**'  |
|  |      | &\$% % !            | #%& *\$%\$++ , ' &   | &- +&<br>&* +   |
|  |      | &\$%& % !           | #% ' , %&&(++) \$    | & , %\$<br>&) & |

%\$

56 D7F

N&\$% % &\$% %&\*)\*\$\$\$  
\$&- , & - % %&  
")

ž  
ž ž

N&\$%&% &\$%& %&+(+- %  
\$\$) (&\$) - ' &  
"-

ž  
ž  
ž

N&\$% % &\$% %&-)'\*(  
\$\$&(-\*( %\$ ' \$  
")

ž  
ž  
ž

N&\$%\*% &\$%\$ \*(%&  
\$\$+, )- % \* %&  
"|

ž  
ž ž

N&\$%& % &\$%+ &+()\*( '  
\$+- -\*' , %& %  
"\*

ž  
ž ž  
ž

N&\$%&& &\$% %&&%&()  
\$%\*- , &\* % %&  
"+

N&\$%&% &\$%\* &%&-' &\*  
\$\$) ( ) \* + &+  
+

|   |  |  |   |  |  |
|---|--|--|---|--|--|
|   |  |  | % |  |  |
|   |  |  |   |  |  |
|   |  |  |   |  |  |
| <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">&amp; \$ &gt; % %</p> <p style="text-align: center;">&amp; ' * ! fl&gt;&amp; ' - 7</p> <p style="text-align: center;">&amp; \$ %</p> <p style="text-align: center;">, &amp; \$ %</p> <p style="text-align: center;">,</p> |  |  |   |  |  |

&

(



|        |  |  |   |  |  |
|--------|--|--|---|--|--|
|        |  |  | + |  |  |
|        |  |  |   |  |  |
|        |  |  |   |  |  |
| %      |  |  |   |  |  |
| >&! '* |  |  |   |  |  |

|                     |  |  |   |  |  |
|---------------------|--|--|---|--|--|
|                     |  |  | , |  |  |
|                     |  |  |   |  |  |
|                     |  |  |   |  |  |
| ( )\$ G7= %& ' >% & |  |  |   |  |  |

|          |  |  |   |  |  |
|----------|--|--|---|--|--|
|          |  |  | - |  |  |
|          |  |  |   |  |  |
|          |  |  |   |  |  |
| ,        |  |  |   |  |  |
| % >&! '* |  |  |   |  |  |

|          |  |  |     |  |  |
|----------|--|--|-----|--|--|
|          |  |  | /\$ |  |  |
|          |  |  |     |  |  |
|          |  |  |     |  |  |
| ' >&! '* |  |  |     |  |  |

%

%) \*

, \$

(

%

%)

&

(

,

%) ,

(

\*

&

&

|      |           |                        |      |
|------|-----------|------------------------|------|
|      |           |                        |      |
|      | )         |                        |      |
|      |           |                        |      |
|      | N8<M      |                        | 7B75 |
|      | f17B5GŁ   | !                      | 5B56 |
|      |           | 7B75! F! &\$\$& \$\$\$ | =5:  |
| 7B5G | 5B56      | &\$\$, ) &+            |      |
| !    |           | 5B56                   |      |
|      | 7B5G 5B56 |                        |      |
|      |           |                        | %\$  |

\*

%      &\$% ! &\$%

G7=      +  
&      &\$%& &\$%+

'      &\$\$, ! &\$%      % (      )

(      &\$%& ! &\$%&  
8%&%&%) \$( \* \$\$\$'  
)      &\$%& &\$%

\*      &\$\$\$\* ! &\$%      &      %  
%      %

+      &\$% ! &\$%+      %&\*  
%      %

,      &\$\$\$\* ! &\$%      &  
%      %

-      &\$\$\$ ! &\$%      &  
&