

€•, f (CSN2) „ ... † ‡ ^  
 (%Š < ĆLumi nex• Ž••'')  
 " " • \_ \_ ~  
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | Ć™" £ ¤ ¥ ¦ § ¨ ©!

<sup>a</sup> « ¬

[ \_ ® ¯ " ]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ••' ' ' μ... ' ¶• ₁ ° ₂ » ° ¼ ½ ¾ » ° ǂ ǂǂǂǂ° ǂ ǂǂǂǂǂ¹ ÇÈÉÊË• – Ā  
 Ÿİ CSN2İ μĪ

[ † ‡ ^ İ Đ ]

† ‡ Ñ Ò	Óμ	† ‡ Ñ Ò	Óμ
96ÖÖÖ×, ØÙ	1	96ÖÖÚÛ	4
ÜÝƆ	2	ÜÝƆƆà Ā	1á 20mL
%ô	1	ã ä å æ Ā	1á 20mL
„ ...Ç ĀĀ	1á 120èL	„ ...Ɔà ĀĀ	1á 12mL
„ ...Ç ĀBÖPE-SAÛ	1á 120èL	„ ...Ɔà ĀB	1á 12mL
é Ā	1á 10mL	ê ë ì ĀÖ30á Û	1á 20mL
™" Š > œ	1		

[ í î ï ð ñ ò † ‡ ]

1° Lumi nex MAGPIXó€ Lumi nex 100ó€ Lumi nex

200ó€ ÇBi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä ö Öö ÷ ø ø™" ù ú û - ü, ü ý þ î „ ÿ Ý Û

2° • Ç < μ Āø ò

3° Ɔà ƆðEP .

4° Ç •

5° %

6° è ĀðĐø

7° 0.01mol /LÖÇ1á Û å æ (PBS) £ pH=7.0-7.2

8° ø

9° ÜÖ ø

[ † ‡ ^ ð ò ® ]

1° ð†‡^ —! †‡" #†‡\$Ü%Æ! &' Î ( ) \* £+, †‡^ - ( . / OÜÝƆ° „ ...çÃA  
 ° „ ...çÃB1 ò%ÖÖ' ¥-202CÈÈ3†‡( 4¥42C' ì " Î  
 2° ™" - ð†‡^ —53†‡6í #7†‡\$Ü%! &ð89' Î  
 ) \* —  
 †‡^ Î Ü: ; <=£#>?í @; ã A™" B™" - ð53†‡^ ö÷CDA>? - 1EFÍ™" GHÍ I  
 PJ®KL1^ •ÆðÜ%MÝ£' N®İ! ¼ãOP' QR´ðÎ

[ Ü° ðSTU' ]

) \* —  
 1° 1ÆÜ° " í V ' £42C' ¶¥1WE-202C¤XJ 1EF£-802C¤XJ 2EFÎ  
 2° Ü° YZç, [ \ ] ^- „ ...\_` £Žaç, Ü° ¤bcdae, ...Î  
 3° Ü° ™" ù` áf" ghi 8E¤` j ù™kl ÎÃ  
 4° m¥nµ, ...Óo£pqr s™" , 1 t¤Q, »uM ° cd, ...Î

[ Lumi nex200 ã ä ö ]

- ã ä Ÿv—50uLB
- < £wx —%ã MagPl ex;
- y %ã µ—50z /{ ;
- MFI | —Medi an.

[ †‡Ýî ]

1° ™" ùO! ð†‡ÿÜ° áf" ghi 8Ö18-252CÜE} ` ~†‡^ C«•KLİ ¤€™" £(••Y°  
 A†?! í ð Ü: ÿ†‡£üO53ð Ü: ò†‡#, ´: f' Î  
 2° ÜÝƆ(„ ...Ɔ)—†\$ÜÝƆj †ÜÝƆBàÃ0.5mL£^ p- i 8%4nŠ10ã< £ÆK••Ž•Ö•´´  
 " ÜEÈé9M40.0ng/mLÍ Ýí 7EβàÜÝƆðEP £†EEP Ìj †300" LðÜÝƆBàÃ£} •! &—  
 A—βà™40.0ng/mL, 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL£ÜÝƆB  
 àÃ(0ng/mL)š> uM¤, ÔÎ M' œ>?\_` Š£†A>?(™" •ðÜÝƆçÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CSN2	40.0	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0	ng/mL

3° „ ...çÃAð„ ...çÃB—Detection A òDetection BC™" ù( " žÝ | ÇÇ£ ' ¤¥£1™| §C  
 " Ç\$^ ðÃÝ©v, " á Î | " ùã«1, ...βàÃAÇB 1:100βà( ) —10" L„ ...çÃA/990" L„ ...βà  
 ÃA)£—ã - ¾£βàù®o- ´° ±pð†A>?! í ðyµ²³ (100" L/Ô)£>´²³K´²³0.1-0.  
 2mLÍ

4° èèì Ã—580mL Ç • j †20mLèì ÃÖ30á ÛBàh600mLhµuÃè9Î

) \* —  
 1° ÜÝƆðBà ¤€š> CÖÌ cdÎ  
 2° ÜÝƆ( ¥! " ù15ã< İ²³ Î ~ÜÝƆ¶€™" «AÎ  
 3° ÜÝƆ° „ ...çÃAµuÃ° „ ...çÃBµuÃ(™" È` ðBàÃ²³ £BàÃ¤€- " Î " Ã••„ 1  
 —ã - ¾£•´´ " Î M' œ>?\_` ðÝƆŠ(™" <µ £ü Ý<µ ÃøÎ (—o! í ðµ° P²  
 ³ £. µ¤»™" <µ²³ ð¼' Ö} • „ ...çÃAK£«A¤» ¶¥10" LÜ£1•´ ½™è9¾¿Î  
 4° (ÃÃÃ™" ÃÃBàJ ðÜÝƆ° „ ...çÃAµuÃÿ „ ...çÃBµuÃÎ  
 5° èì ÃÖ30xÜÌ } \_ÃäY£(´8Æhi 8E•• - ¾£h, \_ÅGÇçÃÈcd²³ Î

6° †‡^! Éã†‡M ĀĒĒĒĒ ħ 4™µuĀ-™ EC² 4J! ! ; €ŽMÍ Ĩ Nµç Ç NĪ ĐE  
1 ð>? ! " ÑÒÓ! 9ç É½™>? \_` ǻŸPEŌhGÇŌ¾Ā (™" ² ² 4Ā

[ Ü° ǻŸ ]

1° ° ÖxŋØ†‡^ ° ÛÛÛÛÛ ǻØŽ™" ~†‡^! ½™ð ° ÛÑÛÛÛ (™" Ÿ™" ù-ă ÞB, ° ð  
; €™" µE- à-á ð ° Ā

2° >? ù - - ... ° Ā...-ê 9Ā āê 9ǻCÛŸăă ðæçĪ KE" ÈèéP' Èè' >? ð^è ÞB  
à-ŌĪ } ` ÞĪ ā...-ê 9JĪ ÇJĪ É (Ø ° ý" ā ðBàÇêĪ Ī ° BāĪ " ÞBSĪ

3° ĩ ! „ ° ǻŌĪ Cš> œ! ñ ° kĪ Éö÷cd- >??œÈ ŠÉü) \*à ° Ā

4° ™" ðóĀĀĀ³ ĩ ð¼½¾» Çç Āú• Ā; €[ ôŸðöðó- Nð÷†øù>? \_` úçĪ

5° ĩ ° Mç ĀĀĀĀĒ¹ ÉŽM~w ° ...ûŽüý É } -ç Āþÿ° ç ĀŌµ° S KL É! 1; € C  
„ ...ǻŸ ð Ī

6° öö • , ÇĀ¼• , Éð ð Ā¼• , É; €ŽMU° Ī Þ! ™" ð „ ...³ Ÿð ³ Ÿǻ ²  
ÉtǻØ „ ...ŸĪ

7° ö÷™" • ° É' KLJ ; €[ Ž• , ĀÇ Štøù>? \_` úçĪ

[ u ]

1° O>? Ōð†ŌĪ j ‡200ulăăăæĀ" 1- É - C ŪŌ øÆĪ 8 10ă< Ék- Ÿ...ŌĪ  
ĀŸÉ ; " Ÿj uĪ

2° j -ă « ñÛŸŌ° ā... ÞŌ° x, ŌĪ ñÛŸŌ7ŌÉ-Aj ‡100" LǻŒè 9ðÛŸÞŌ †‡ŸĪ 2  
ŪĪ x, Ōj 100" LÛŸÞBăĀŌ †‡ŸĪ ^- « ÛÉ3Ōj ā... ÞŌÇBă- ð ÞÛ100"  
LE†Ōj 10ul%ăÉ ŪŌj ĀÛÛÛÛ372ç ŪŌ ø8Ā1ŋKE • ñ4M800rpmÉ 2-4mmÉ  
%ă© Ī

3° Ā% É2ă< - ĀŸÉ% ' ðþÿj Ÿ...Éǻ" èĪ Ī

4° †Ōj „ ...ç ĀĀµuĀ100" LŌĪ " ù² ³ ÛÉ ŪŌÛÛÛÛ372ç ŪŌ ø8Ā1ŋKE • ñ4  
M800rpmÉ 2-4mmÉ %ă© Ī

5° Ā% É2ă< - ĀŸÉ†Ō" 200" LðèĪ ĀèĪ É! " 1-2ă< É ŌĪ! ĀŸĪ ĀĀèŌ3Ā  
Ī ^- « ĀèĪ - É • Ç" Ÿ53ðèĪăæĀÉŌ ŪŌ" #C \$ĀÉŌ%ăCŌĪ ðĀŸÇÉ ...  
Ī aJĪ & ; ĩ • % èŌ' (G™Ī

6° ) % É†Ōj „ ...ç ĀBµuĀŌĪ " ù² ³ Û100" LE ŪŌÛÛÛÛ372ç ŪŌ ø830ă< É •  
ñ4M800rpmÉ 2-4mmÉ %ă© Ī

7° Ā% É2ă< - ĀŸÉ†Ō" 200" LðèĪ ĀèĪ É! " 1-2ă< É ŌĪ! ĀŸĪ èŌ3ĀÉ¼  
' Œ 5Ī

8° ) % É†Ōj éĀ150" LE 2ă< É™< Œ\* +, þÿÉ ; Ā' - ŌĪ  
) \* -

1° †‡ŸĪ -ŸĪ « A>?! ĩ » ð Ū: ÉĒÉð ; . < ŌŌĀ<j ÉV É#7š> œ» @' ÉĪĪ j A  
™" Ī

2° j ->? uĪ (™" « AŠð/O É•' Ī ĐĪ j K) \*ǻ» 1" Ī • ÉŌ Þj Ÿ ŪŌª É  
É. µǻ2ðŌ" É•• 3• -¾Ī U4††‡‡« Éj JĪĪª « EŌU^ - « EŌj KLL5.  
µŋŌ« 67³ C10ă< 1Ī ÛÉ} ` 8nÉŌ[ øùǻŒð9- 8Ā: KLE. t> ; <\] , ...µĪ ðŸ  
PŠðĀĀŠĪ M=...Ī ðŸPŠÉrsñ4ĀŌcd>?Ī

3° 8Ā-M Þ >É>?K(Ōj Ā^ ÇÛÛÛ ŪŌ4Ÿ ^Ī É1•' ĀŸ >ÉèŌ- . /cd  
j uÉ?@KAO⁻ • ' ŪŌǻŸ...BþÿÉŒK⁻ CDEFG' ð8ĀKLY89Ī

4° èì —→ ã èì HI Á» EC†Aèì JÌ Ì EO» Oèì ĀGÇŸ...Ā } `™" î • èÕ' E(CJK™"  
 - È" ¥LM>?JÌ Ì Ā

5° } ` >?i Ā 9í ¥60%Er s™" j øúì 9 NĀ

[ >? ¥ ]

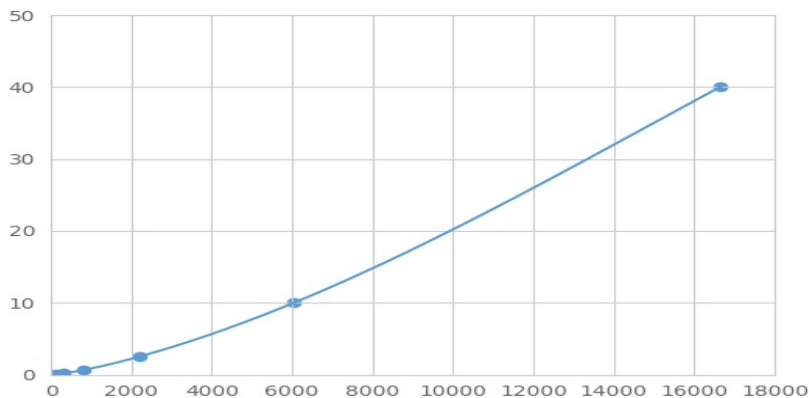
OCSN2³ ŸðØ¥%Š< ŒOPE³™QĒRŸES< ŒĒ ā«j †ÜŸPÇÜ° EĒĪ CSN2UT> ¥QĒRŸ  
 Æð³ Ÿ\_UE -j †• -üððCSN2³ ŸECO \_Uð• -üð³ ŸèĀ - E j †PEÜVðWŸüEPEØ  
 X>- E®oMFI| ÖMedian Fluorescence IntensityÜðñŸ PĪ ðCSN2è9\* LĒĒĒ " Lumi nexā ä õ  
 ...´ E° ± Pè9Ā

[ ° ± ]

YÜŸPð ° MFI| #) ×, ÔMFI| - u• ÖZ [ • ÜE} ñ4ĀÔE\` • ĒN" | ° ±Ā 1ÜŸPðè9  
 M] ^ÜÖÇØÓ^ÜÜEMFI| M\_ ^ÜÖÇØÓ^ÜÜE` YÜŸä ä Ö^è¼Ā M - ab¼Ā ° ±ðR2|  
 (´ E1R2| cde¥1MpÜĪ r s™" f g³ uä ä h f c d ä ä E} curve expert 1.30E®o P MFI| E  
 öÜŸä ä i YĒ` ðè9Ej 1Bà—ÓBÇ" ÜŸ-ðè9UMFI| ° ±YÜŸä ä ð ab¼Ā MEO Pð  
 MFI| k †¼Ā ME° ±Y Pè9EĒj 1Bà—ÓE M Pð>´ è9Ā

[ | x Óo ]

M=m¥° ±E. è9MĪ µtMFI| MŽ µE p q` • K6S" ÜŸPðMFI| uM\_ ^ÜÖXnÜEÜŸ  
 Pðè9M] ^ÜÖŸnÜĪ ŒKM=t?\_` ðšoŠE• Ī úž ðQ pÓotHØÓ| Ī r s™" ØÓ| ö  
 qÜŸä ä • Ā ö¥>? u: fð¤ŒÖ} uŸ° Ār s° èÕr sŸ89: f ÜEÜŸä ä ðMFI| [  
 ! ŸtĪ! úž ðÜŸä ä • ž uPE>?Ÿí » ®oĪ Āð>?öqÜŸä ä Ā



(€•, f)„ ...t † ^ ÜŸä ä

[ „ ...æç ]

0.04-40ng/mL.

[ ^ Ā „ ...v ]

a | M20E ×, PÖ ÜŸPðBāĀÜ...´ ðN" | j -ÜŸŸ! Ø` ðè9Ā

[ êtŠ ]

° † ‡ ^ " ¥ „ ...CSN2EÄ „ ...UÈÉÊw-Nx> ; yz 4^- Î  
ô¥{ , rsò ° ( | ðv³ £¤; €G™! ÊËÇÊw-Nyz 4^- „ ...£Ža° † ‡ ^ ; €U Ä „  
...ðÈÉ-N yz 4^- Î

[ ° V 9 ]

° V 9 " P...´ | ð t } ÓCVO&Î CVÖ%Û = SD/meaná 100  
~Ĭ ĵ —• Æ~A† ‡ ^ Øí ° ĩ ° ï | ´ | ° cd´ µ „ ...£† • ° T€...´ 20  
A£ã«° ±¤Æê 9 ° ðN" | òSD| Î  
~Lĵ —• • 3E¤Æ~Að† ‡ ^ ã«Øí ° ĩ ° ï | ´ | ° cd´ µ...´ £†E ° ™" Æ« † ‡ ^ ÁÂ...  
´ 8A£ã«° ±¤Æê 9 ° ðN" | òSD| Î  
~Ĭ ĵ — CV<10%  
~Lĵ — CV<12%

[ R´ Š ]

Ä...´ £† ‡ ^ C ®Ĭ , è#rs89' £fŠ í O¶ ¥5%Î  
M, ¶ ÉŽüØ† ‡ ^ ...†ü- „ ...| ð\] £>?i ð† ^ : fí . µ' « ù£%ÈQ>?i Ĭ 89°  
9ò8Æ: fĬ ÈAôÆ«>?Š(cd u; „ < ÆM¾ĵ Î

[ >?•Ĭ ]

1° >? ùÜÝP° † ‡ ò ° Ýi B  
2° j ÖÜÝPÇ ° Û100" LEj %â £372C ÜÖ øŽÆ1¶ KB  
3° % Ý...£j „ ...ÇÄA100" LE372C ÜÖ øŽÆ1¶ KB  
4° % ëÖ3AB  
5° j „ ...ÇÄB100" LE372C • ŽÆ30ã < B  
6° % ëÖ3AB  
7° j éÄ150" LE 2ã < - - ÓĬ

[ Š> ]

1° ô¥Z : fð• órs N• ¤€Øž' ' úžð! ! " cdÇPð" ´ Uãä£° Ĭ P; € C«  
´ ðNµrs • -Ĭ  
2° ^—ð>?\_` U† ‡ ð Š° >?ÝðÊË u1ð>? ‡ ^ V~ÊË£( , èÝi -áðÜ° ĩ • Ĭ  
3° ¤Æ~AðÆ«Ĭ P; €[ < ™ĵ « £} — „ ...v° š> 9£(-o† ‡ ^ Ĭ š> æcd>? u£æ• ž  
• -š> æ• uuPĬ  
4° ° † ‡ ^ ² Ý† ‡ èé² Ý™" £¤€- " È ³ ½' ðĬ PĬ ¶ CDEF° † ‡ ^ ð>?š> Ĭ [ Ç, ^  
ëð „ ...\_` Ĭ  
5° C ò8ÆJĬĬ • ' O† ‡ £¤C¥|ĬĬ! † ‡ \$^ é^ §1 >ÿ < • -Ĭ ðEŽM• , Ä  
ð...ùOøù...| ¤ÝPĬ  
6° " ©ð ª ÖÖÖĬ ; €[ < ™ -N£aMLI Z« £¤[ Ø>?\_` ½™?@\\] Ĭ ÜÖC™"  
K. ð-- ®• Y£( Äúù• YĬ  
7° ô¥ uÝ¤JK° u^-¾ÇÖ¾• " - ÓðĬ ° O ; €øùÖ¾\_` ðĬ • Ĭ >?ù( ±ĵ² - š>  
æü³ † ððĬ

- 8° C ° ³ i 1 ð u ð t E J l ì ì ð ò O; € ø ù æ œ ð > ? \_ ` E ! 1 M = ú ì > ? \_ ` ð ; Á Â Š É > ? ð t « u O í » C D 7 ³ Í
- 9° t † ^ C Y ´ ù " Ä J C D N „ É µ ò ¥ ± ¶ : f ò Y > ? i : f ç t É ; € [ ½ ™ > ? \_ ` U Y ´ \_ ` æ « ù Ç æ ~ A t † ^ ~ L ç . n ð Í
- 10° ° t † ^ U È ´ , œ w t † ^ Ç æ ¼ ' „ ... É « ¹ ð - ð i Þ ý Ø ~ É ! 1 æ ° ) „ ... \_ ` æ « ù ð Í
- 11° " ¥ ³ i t † ^ ì ³ Ý ð ' » ¼ l M Á ¼ • , É µ ò ¥ i Á ¼ • , ! • • ð ½ • ° O ¾ } ç ° Í ò ¼ M Y æ É ! 1 p q x ' ' æ ~ t † ^ ; " ¥ È Ö x Á ¼ • , ð „ ... É ¼ l p q & æ ö ÷ ™ " t † ^ „ ... Á ¼ • , Í
- 12° ( - À Þ ì â ... - ð ê 9 É Ç Ý ñ ° - > ? P ´ Þ „ ... é 9 Í Á ð æ ¥ ; 1 ° ì â „ - Í µ X Y t † ^ „ ... æ ç Í
- 13° ~ t † ^ ; € æ " " ¥ « ö > ? ° Ù Š æ P ´ ð ê Â > ? Þ ð „ ... É Æ } É m Ž Ä ) > ? Í
- 14° ° u š > œ " " ¥ 4 8 t † ^ Í
- 15° ~ t † ^ • ž ; € ™ " É } O È " ¥ | § " © Ç ? @ È " Å É p Ö x O æ Ø Ž a l • ð Æ Ç Ú Ú É È æ É Ê ? @ ' È Û ? Í

[ Æ Ç Â Î ]

Æ Ç	; € Ž	Â Í ¼ Í
Ü Ý ä å ç	Ü Ý Þ Ý i æ L P	c d L P ð Ü Ý Þ Í 9 B à
	• ò è ì æ - ä	- ä ð • ò è ì
	Ã æ ° P	„ i ý L Ã ø
° V 9 í	% ä è ì æ - ä	# š > æ » @ - ä è ì ý ! "
	- ¾ æ - ä ý • t † æ á	- ä - ¾ ý • t †
	Á Â Ð " ° Ð ø ý Ú Ú	™ " j ø » Ñ Ò • ð ° ™ "
	j æ ° P	„ i ý L Ã ø
M F I   í	t Ô j ð t † µ æ ° P	L Ã ø É ° P j † t †
	8 Æ K L æ L P	' æ - á ð 8 Æ K L
	8 Æ 8 9 æ L P	t † » Nghi 8 ü ' æ Ý P ð 8 Æ 8 9
	PE Û V - ¯	Ñ Ò t †
	PE Û V - B à - Ó æ Ø	# 7 š > æ > ? u
	X Y - Ó K L - Ó	C š > æ r s ð - Ó K L Ĭ - Ó
°	æ L P ð ° ¼ M	L P ° É ™ " • ° c d > ?
	æ L P ð ° + T ý æ ¥ ¼ '	S • L P ð ° + T ý æ ¥ ¼ '
	â ... - N C ° ì Í µ í	™ " • ° É Á Â > ?