

€•, f(CSN1), ... † ‡ ^
 (%Š < ĆLumi nex• Ž• • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | Ć™" £ ¤" ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ® "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ¶ · ¸ ¹ º » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ ¹ Ç È É Ê Ë • – Æ
 Ÿ Ĩ CSN1 ĩ μ ĩ

[† ‡ ^ ĩ Đ]

† ‡ Ñ Ò	Ó μ	† ‡ Ñ Ò	Ó μ
96 Ö Ö × , Ø Û	1	96 Ö Ö Ú Û	4
Ü Ý Þ	2	Ü Ý Þ ß à ã	1á 20mL
% â	1	ã ä å æ Æ	1á 20mL
" ... Ç Æ	1á 120èL	" ... ß à Æ	1á 12mL
" ... Ç Æ B Ö P E - S A Û	1á 120èL	" ... ß à Æ B	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì Æ Ö 30 á Û	1á 20mL
™" Š > œ	1		

[ĩ ĩ ĩ ð ñ ĩ ò † ‡]

1° Lumi nex MAGPI Xó Ć Lumi nex 100ó Ć Lumi nex

200ó Ć Ç Bi o - R a d ó , Bi o - P l e x ó ä ä ö Ö ö ÷ ö ø ™" ù ú û - ù , ü ý þ ĩ , ÿ Ý Û

2° • Ç < μ Æ ø ò

3° ß à Þ ð E P .

4° Ç •

5° %

6° è Æ ð Đ ø

7° 0.01mol / L Ö Ç 1 á Û å æ (PBS) Ć pH=7.0-7.2

8° ø

9° Ü Ö 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%MYÉ' 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]

- 1. ã ä Ÿv—50uLB
- 2. < Æwx —%ã MagPl ex;
- 3. y %ã µ—50z /{ ;
- 4. MFI | —Medi an.

[†‡Ýî]

1° ™" ùO! ð†‡ÿÜ° áf" ghi 8Ö18-252CÜE} ` ~†‡^ C«•KLİ ¤€™" E(••Y°
A†?! í ð Ü: ÿ†‡£üO53ð Ü: ò†‡#, ´: f' Î
2° ÜÝƆ(„ ...Ɔ)—†\$ÜÝƆj ‡ÜÝƆBàÃ0.5mLÉ^ p- i 8%4nŠ10ã< £ÆK••Ž•Ö•´´
" ÜEÈé9M10.0ng/mLÍ Ýî 7EβàÜÝƆðEP £†EEP Ìj ‡300" LðÜÝƆBàÃ£} •! &-
A—~ Bà™10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLÉÜÝƆBà
Ã(0ng/mL)š> uM¤, ÖÎ M' æ>?_` Š£†A>?(™" •ðÜÝƆçÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CSN1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3° „ ...çÃAð, „ ...çÃB—Detection A òDetection BC™" ù(" žÝ | ÇÇ£ ' ¤¥£1™| ŞC
" Ç\$^ ðÃÝ©v, " á Î | " ùã«1, „βàÃAÇB 1:100Bà() —10" L, „çÃA/990" L, „βà
ÃA)£-ã- ¾£βàù®o- ° ±pð†A>?! í ðyµ²³ (100" L/Ö)£>´²³K´²³ 0.1-0.
2mLÎ
4° èèì Ã—580mL Ç • j ‡20mLèì ÃÖ30á ÛBàh600mLhµuÃé9Î
) * —
1° ÜÝƆðBà ¤€š> CÖÌ cdÎ
2° ÜÝƆ(¥! " ù15ã< İ²³ Î ~ÜÝƆ¶€™" «AÎ
3° ÜÝƆ° „ ...çÃAµuÃ° „ ...çÃBµuÃ(™" Ê- ðBàÃ²³ £BàÃ¤€- " Î " Ã. •••, 1
-ã- ¾£•´´ " Î M' æ>?_` ðÝƆŠ(™" <µ £ü Ý<µ ÃøÎ (-o! í ðµ° P²
³ £. µ¤»™" <µ²³ ð¼' Ö} • „ ...çÃAK£«A¤» ¶¥10" LÜE1•´½™è9¾¿Î
4° (ÃÃÃ™" ÃÃBàJ ðÜÝƆ° „ ...çÃAµuÃÿ „ ...çÃBµuÃÎ
5° èì ÃÖ30xÜÌ } _ÃäY£(´8Æhi 8E•• -¾£h, _ÃGÇçÃÈcd²³Î

6° †‡^! Éã†‡M ĀĒĒĒĒ ħ 4™µuĀ-™ EC² 4J! ! ; €ŽMÍ Ĩ Nµç Ç NĪ ĐE
1 ð>? ! " ÑÒÓ! 9ç É½™>? _` ǻÝPEŌhGÇÖ¾Ī (™" ² ² 4Ī

[Ü° ǻŸ]

- 1° ° Öx¶Ø†‡^ ° ÛÚÛÉǻØŽ™" ~†‡^! ½™ð ° ÛÑÚÛÉ(™" Ÿ™" ù-ă ÞB, ° ð
; €™" µÉ- à-á ð ° Ī
- 2° >? ù- - ... ° ĩ â...-ê 9Ī âê 9ǻCÜÝăă ðæçĪ KE" ÈèéP' Èè' >? ð^è ÞB
à-ŌĪ } ` ÞĪ â...-ê 9JĪ ÇJĪ É(Ø ° ý" ā ðBàÇêĪ Ī ° BăĪ " ÞBSĪ
- 3° ĩ ! „ ° ǻđĪ Cš> œ! ñ ° kĪ Éö÷cd- >??œÈ ŠÉü) * à ° Ī
- 4° ™" ðóĀĀĀ³ ĩ ð¼½¾» Çç Āú• Ā; €[ôŸðöðó- Nð÷†øù>? _` úçĪ
- 5° ĩ ° Mç ĀĀĀĀĒ¹ ÉŽM~w ° ...ûŽüý É} -ç Āþÿ° ç ĀÓµ° 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>? Ōđ†ŌĪ j ‡200ulăăăæĀ" 1- É - C ÜŌ øÆĪ 8 10ă< Ék- Ÿ...ŌĪ
ĀŸÉ ; " Ÿj uĪ
- 2° j -ă « ñÜÝŌ° â... ÞŌ° x, ŌĪ ñÜÝŌ7ŌÉ-Aj ‡100" LǻŒè 9ðÜÝÞŌ †‡ŸĪ 2
ŪĪ x, Ōj 100" LÜÝÞBăĀŌ †‡ŸĪ ^ - « ÛÉ3Ōj â... ÞŌÇBă- ð ÞŪ100"
LE†Ōj 10ul%âÉ ŪŌj ĀŪŪÉ372ç ŪŌ ø8Ā1¶KE • ñ4M800rpmÉ 2-4mmÉ
%â © Ī
- 3° Ā% É2ă< - ĀŸÉ% ' ðþÿj Ÿ...Éǻ" èĪ Ī
- 4° †Ōj „ ...ç ĀĀµuĀ100" LŌ! " ù² ³ ŪÉ ŪŌŪŪÉ372ç ŪŌ ø8Ā1¶KE • ñ4
M800rpmÉ 2-4mmÉ %â © Ī
- 5° Ā% É2ă< - ĀŸÉ†Ō" 200" LðèĪ ĀèĪ É! " 1-2ă< É ŌĪ! ĀŸĪ ĀĀèŌ3Ā
Ī ^ - « ĀèĪ - É • Ç" Ÿ53ðèĪăæĀÉŌ ŪŌ" #C \$ĀÉŌ%âCŌĪ ðĀŸÇÉ ...
Ī aJĪ & ; ĩ • % èŌ' (G™Ī
- 6°) % É†Ōj „ ...ç ĀBµuĀŌ! " ù² ³ Ū100" LE ŪŌŪŪÉ372ç ŪŌ ø830ă< É •
ñ4M800rpmÉ 2-4mmÉ %â © 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>?! í » 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- †‡j ‡« Éj JĪĪª « EŌU^ - « EŌj KLL5.
µ¶Ō« 67³ C10ă< 1Ī ŪÉ} ` 8nÉŌ[øùǻŒð9- 8Ā: KLE. t> ; < \] , ...µ| ðŸ
PŠðĀĀŠĪ M=...| ðŸPŠÉrs ñ4ĀŌcd>?Ī
- 3° 8Ā-M Þ >É>?K(Ōj Ā^ ÇŪŪð 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 NĪ

[>? ¥]

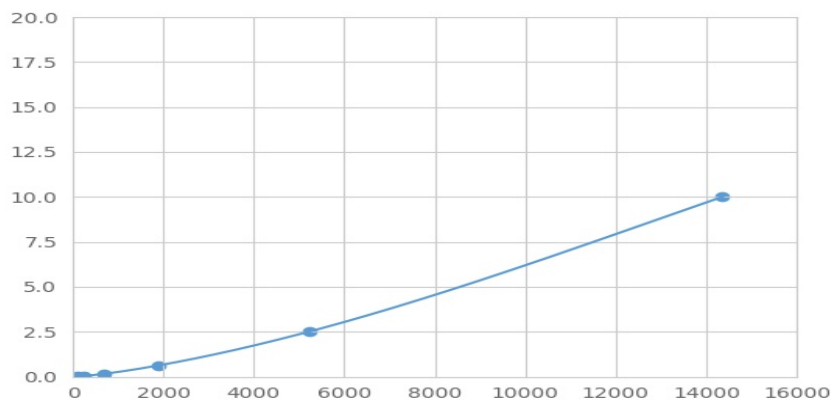
OCSN1³ ŸðØ¥%Š< ŒOPE³™QĒRŸES< ŒĒ ā«j †ÜŸPÇÜ° EĒĪ CSN1UT> ¥QĒRŸ
 Æð³ Ÿ_UE -j †• -üððCSN1³ ŸECO _Uð• -üð³ ŸèĀ - E j †PEÜVðWŸüEPEØ
 X>- E®oMFI| ÖMedian Fluorescence IntensityÜðn¶Ÿ PĪ ðCSN1è9* LĒĒĀ " Lumi nexā ä õ
 ...´ E° ± Pè9Ā

[° ±]

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¥1MpŪĪ r s™" f g³ uä å 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 ðab¼Ā 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| Ā 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]

0.01-10ng/mL.

[^í „ ...v]

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

[êtŠ]

° † ‡ ^ " ¥ „ ...CSN1EÄ„ ...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 ĸ —• Æ~A† ‡ ^ Øí ° ĩ ° ï | ´ | ° cd´ µ„ ...£† • ° T€...´ 20
A£ã«° ±¤Æê 9 ° ðN" | òSD| Î
~Lĸ —• • 3E¤Æ~Að† ‡ ^ ã«Øí ° ĩ ° ï | ´ | ° cd´ µ...´ £†E ° ™" Æ« † ‡ ^ ÁÂ...
´ 8A£ã«° ±¤Æê 9 ° ðN" | òSD| Î
~Ĭ ĸ — CV<10%
~Lĸ — 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; „ < ÆM¾ĸ 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; €[< ™ĸ « £} —„ ...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(±ĸ² - 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 ð 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 I M Á ¼ • , É µ ò ¥ ï Á ¼ • , ! • • ð ½ • ° O ¾ } ç ° Í ð ¼ M Y æ É ! 1 p q x ' ' æ ~ t † ^ ; " ¥ È Ö x Á ¼ • , ð „ ... É ¼ I p q & æ ö ÷ ™ " t † ^ „ ... Á ¼ • , Í
- 12° (- À Þ ì á ... - ð è 9 É Ç Ý ñ ° - > ? P ´ Þ „ ... è 9 Í Á ð æ ¥ ; 1 ° ì á „ - Í µ X Y t † ^ „ ... æ ç Í
- 13° ~ t † ^ ; € æ " " ¥ « ö > ? ° Ù Š æ P ´ ð è 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 " Á É p Ö x O æ Ø Ž a I • ð Æ Ç Ú Ú É È æ É È ? @ ' È Û ? Í

[Æ Ç Â Î]

Æ Ç	; € Ž	Â Í ¼ Í
Ü Ý ä å ç	Ü Ý Þ Ý ï æ L P	c d L P ð Ü Ý Þ Í 9 B à
	• ð è ì æ - ä	- ä ð • ð 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 > ?