

€•, 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 Æ	1á 20mL
% ã	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 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' ¥-202ÇÈÈ3†‡(4¥42Ç' 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%Ý£' N®İ! ¼ãOP' QR´ ðÎ

[Ü° ðSTU' _]

¼½¾» —αVWXð¼½Yï¾» ðZ' [! αV
1Ü\ " μ¼½] EC- ^PBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÛÏ 1 ë _ , ã£¾» ù` òaÎ
2ÛO¼½bc¶] £"¾ð d 4CeÆðf ghÁÃâæÃ(i j IS007E⁻kl mÛ• , ðn¿À´op
qαVWXðâæÃ)ðrs" NøÏ Ö< ¶ð¼½t uvwÛÏ ÖNμÿxy=1:20-1:50Ez v—1mLÁÃâ
æÃÏ { d20-50mg¼½ ° Î Û
3ÛO| , ð} ~Ã•J€• , f„ ...¹ Î
4ÛOYï þð¾» Ã10,000ág ' 5ã†£‡^‰EÆ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç<' Î
¿ÁÃÃÃ—Cãä†?œù£¿Àí • " 1<Z' , f—
1ÛŽ• ¿À⁻ • " ^PBS' ' 1 ë £' - " " • , " • £¥1,000ág ' 5ã† - +TÎ Ö} —¿À; —
J ' ~™+TÛÏ
2ÛO+T, ð¿À" ^PBSè3AB
3ÛO¿À" ghÁÃâæÃa} „ š9M107E¿À/> œ£v• í u£¿À; 1žÿ€• , f„ çÃ...¹ Î
4ÛOÛ° ¥2-82Ç 1,500ág ' 10ã†£‡^‰EÆ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç<' Î
¿ÁÃÃÆ¹ ÇÈÉ• —Û° —(1,000ág ' 20ã†£\Æ¹ Š; „ ...£ÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' £
i Ç£α¥| Î
) * —
1° 1ÆÛ° " í š ' £42Ç' ¶¥1\$ £-202Çα€J 1EF £-802Çα€J 2EF Î
2° Û° " ©Ç „ [^a « ¬ - „ ...- • £ŽwÇ „ Û° α@žÿw⁻ „ ...Î
3° Û° ™" ù⁻ á° " ±„ ²8Eα⁻ { ù™œ| ÁÎ
4° ³¥´ μ„ ...Ói £μ¶. „ ™" „ 1 1 αQ „ »° M ° žÿ „ ...Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1. ã ä ÿ x —50uLB
- 2. < œWX—‰ã MagPl ex;
- 3. »‰ã μ—50¼/½;
- 4. MFI¾—Medi an.

[†‡Ýï]

1° ™" ùO! ð†‡ÿÛ° á° " ±„ ²8Ö18-252ÇÛÈv• • †‡^ C«¿KLÍ αÀ™" £(• \ " °
A†?! í ð Û: ÿ†‡£üO53ð Û: ð†‡#Á´: Á' Î
2° ÜÝƆ(¥ÃƆ)—Ä\$ÜÝƆ{ dÜÝƆBàÃ0.5mLEÃþ - ²8Æ4´ Ç10ã†£VK' ' ÈÉÖ; ÇÈ
ÈÛÈÈè9M100.0ng/mLÍ Ýï 7EβàÜÝƆðEP £ÄEEP Î { d300Ï LðÜÝƆBàÃ£vÍ! &k
AÎ yβàc 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL£ÜÝƆB
àÃ(0ng/mL)~™° M×, ÔÎ M' İ >? - • Š£ÄA>?(™" gðÜÝƆçÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CSN1	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

- 3° „ ...ç ĀĀò „ ...ç ĀĀ—Detection A ò Detection BC™” ù (“ ĐÑÒ< ÇÓÔ ’ , f E 1™ ÖÖC
 • Ç\$ĀđĀŸ^ x, xĪ | ” ù ā Ø 1 „ ...Bà ĀĀÇB 1:100Bà (v—10Ī L „ ...ç ĀĀ/990Ī L „ ...Bà ĀĀ) E Ūā Ū¼E Bā ù ŪĪ - ` ŪŸp đĀĀ>?! í đ» μPY (100Ī L/Ō) E > B PYK⁻ PY 0.1-0.2mLĪ
- 4° è è Ī Ā—580mL Ç • { d 20mL è Ī Ā Ö 30á Ū Bā „ 600mL „ à ° Ā è 9Ī) * —
- 1° ŪŸp đ Bā ð Ā[~]™ CŌĪ ž ŸĪ
- 2° ŪŸp (¥ | ” ù 15ā t Ī PYĪ • ŪŸp á Ā™” « AĪ
- 3° ŪŸp ° „ ...ç ĀĀà ° Ā ° „ ...ç ĀĀà ° Ā (™” Ē⁻ đ Bā Ā PY E Bā Ā ð Ā Ū” Ī ” Ā ā ’ ’ ā ā Ūā Ū¼E; Ç Ē Ē Ī M’ Ī >? - • đ Ÿ P Š (™” < μ E Ū Ÿ < μ Ā Ø Ī (k Ī ! ! í đ μ ā P P Y E. μ ð u™” < μ PY đ Z’ Öv \ „ ...ç ĀĀK E « A ð u ¶ ¥ 10Ī L Ū E 1; Ç æ c è 9 ç è Ī
- 4° (é a ð™” è • Bā J đ ŪŸp ° „ ...ç ĀĀà ° Ā Ÿ „ ...ç ĀĀà ° Ā Ī
- 5° è Ī Ā Ö 30x ŪĪ v - è ä ” E (` 8 Ī „ ² 8 E’ ’ Ū¼E „ , - è G Ī ç Ā Ī ž Ÿ PYĪ
- 6° t † ^ Ī Ī ā t † M Ā E đ ĩ Ī P 4 c à ° Ā -™” E C P 4 J ò Ī ; Ā Ž M ó ô N μ è Ç N ö ö E 1 ò > ? Ī ! ” ÷ ø ù ò 9 è E æ c > ? - • ð Ÿ P E Ū „ G Ī Ū ç Ī (™” ² P 4 Ī

[Ū ° , f]

- 1° ° Ū Ÿ á p t † ^ ° Ÿ E ð p Ž™” • t † ^ ! æ c đ ° ” ÷ E (™”™” ù Ū ā , ° đ ; Ā™” μ E - Ū đ ° Ī
- 2° > ? ù ^ - - ... ° Ī ... - è 9Ī è 9 ð C Ū Ÿ đ Ī K E” ñ P’ È ’ > ? đ - P B ā Ī Ō Ī v • P Ī ... - è 9 J Ç J E (p ° Ÿ ” đ B ā Ç è Ī ° B ā Ī ” P B Š Ī
- 3° ! „ ° ð Ī C š > æ ! ° Ą Ī E ö ÷ ž Ÿ - > ? ? Ī È Š E Ū) * ° Ī
- 4°™” • Ā Ā Ā Ÿ Ī đ ¼ ½ ¾ » Ç ĺ Ā Ū \ Ā ; Ā [¥ • - N đ d > ? - • è Ī
- 5° ° M ĺ Ā Ā Ā Ą Ē Ē E Ž M • W ° Ā Ž ! ” E v - ĺ Ā # \$ ° ĺ Ā Ō μ ° S K L % E ! 1 ; Ā C „ ... ð & ’ Ī
- 6° (’ • , Ç a ¼ • , E) * + ò , + a ¼ • , E ; Ā Ž M U ° Ī P !™” đ „ ...³ Ÿ ò - . ³ Ÿ ð / P E Ī ð Ø „ ... Ī
- 7° ò ÷™” gh ° E’ K L J O ; Ā [Ž • , 1 Ā Ç 2 Š Ī > ? - • è Ī

[3° 45]

- 1° O > ? Ō đ Ā Ō Ī { d 200ul ā ä å æ Ā ” 1 - 6 E 7 - C Ū Ō ø Ą² 88 10ā t E Ą - Ī Ā Ō Ī Ā Ÿ E Š ; ” ¥ { 3° Ī
- 2° { - ā Ø ñ Ū Ÿ Ō ° ... P Ō ° x , Ō Ī ñ Ū Ÿ Ō 7 Ō E k A { d 100Ī L ð V è 9 đ Ū Ÿ p Ō 9 t † Ÿ Ī 2 Ū Ī x , Ō { 100Ī L Ū Ÿ p B ā Ā Ō 9 t † Ÿ Ī ° : 4 - - « Ū E 3 Ō { ... P Ō Ç B ā - đ P Ū 100Ī L E Ā Ō { 10ul % ā E Ū Ō { Ą Ū Ū E 3720 Ū Ō ø 8 Ī 1 ¶ K E É ; < ñ 4 M 800 rpm E = 2-4mm E > ? % ā ^ 1 Ī
- 3° Ą % E 2 ā t - † Ā Ÿ E % ’ @ đ # \$ < Ī Ā E ð ” è Ī Ī
- 4° Ā Ō { „ ...ç ĀĀà ° Ā 100Ī L Ō ! ” ù PY Ū E Ū Ō Ū Ū E 3720 Ū Ō ø 8 Ī 1 ¶ K E É ; < ñ 4 M 800 rpm E = 2-4mm E > ? % ā ^ 1 Ī

- 5° Æ% E2ā† - ‡ ĀŸĒÄŌ" 200l Lðèi Āèi EAĒ1-2ā†E‡ Ōi! ĀŸĪ aæëŌ3A Ī - - «Aèi - E \ÇB" 53ðèi åæĀEO ÜŌBCC DÆEOE CŌi ðĀŸi Ī Ā Ī wJ òt; î É% èŌFGGcĪ
- 6° _% EÄŌ{ „ ...çĀBà° ĀŌ! " ùpYÜ100l LE ÜŌÚÜE372C ÜŌ ø830ā†E É ; <ñ4M800rpmE =2-4mmE>?%â^1Ī
- 7° Æ% E2ā† - ‡ ĀŸĒÄŌ" 200l Lðèi Āèi EAĒ1-2ā†E‡ Ōi! ĀŸĪ èŌ3AEZ ' V455Ī
- 8° _% EÄŌ{ éĀ150l LE 8 2ā†E™<ÆH} - # \$EŠ; ÆFI ŌĪ) * -
- 1° †‡Ÿi -Ÿi «A>?! í uð Ü: EÈÉð; J< ŌŌÆ<< EŠ E#7š> æu@' E1i < A™" Ī
- 2° { ->?3°l (™" «AŠðKL E; ÇðöĪ { K) * æu MEI • EO P{ ¥ ÜŌxi E. µæNòŌ• E' ' OÉÚ¾Ī UE- †‡{ d« E{ J ðlª «EŌU- - «EŌ{ KLLP. µ¶Ō« QRYC10ā†1Ī ÛEv• S' EO[æVðT- 8i UKLEJ' > VWª « , ...µ¾ðŸ PŠðª æŠĪ MX...¾ðŸPŠE. „ ñ4æŌžŸ>?Ī
- 3° 8i -M>? P YE>?K(O{ÆĀÇÚÜð ÜŌ4¥6^Ī E1; ÇĀŸ YEèŌ- . /žŸ <43° EZ[K\O- ; Ç ÜŌ, ¥Ā] # \$EVK^_` ab' ð8i KLY89Ī
- 4° èi -Ūāèi cdauECĀAèi J ðl EOuoèi ĀGí ĀĀĪ v•™" î ÉèŌFE(Cef™" - î " ¥gh>?J ðl Ī
- 5° v• >?²Ī 69 ¥60%E. „™" { 6øú 69 i Ī

[>? * f]

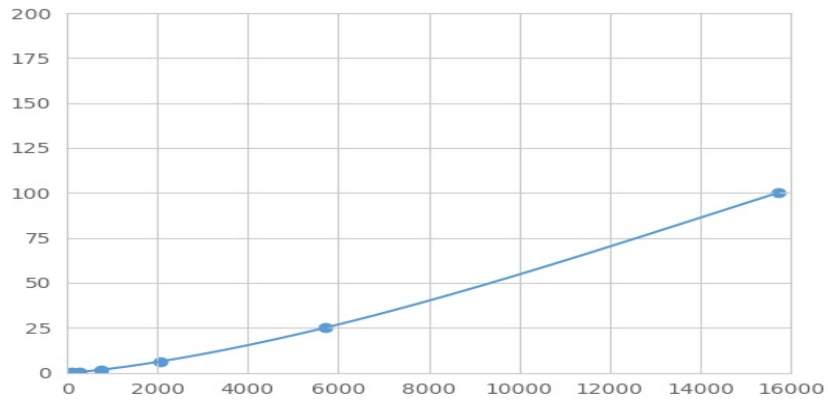
OCSN1³ Ÿ Ø¥%Š<Æj kEYcl ÊmŸEn<Æl āØ{ dÜŸPÇÜ° EÈl CSN1Uo™¥l ÊmŸ Æð³ Ÿ- pE' - { d• - ! • ðCSN1³ ŸECO - pð• - ! • ³ Ÿèð- E{ dPEÜqðrÿ! EPEØ sY- EŪl MFI¾ŌMedian Fluorescence IntensityÜð´¶ÿ PĪ ðCSN1è9HgÊĒĪ " LumineXã ä õ ...´ EÜŸ Pè9Ī

[ÜŸ]

tÜŸPð ° MFI¾C_x, ŌMFI¾- ° Ī ÖuvĪ ÛEvñ4æŌEw\Èi "¾ÜŸĪ 1ÜŸPðè9 MxyÜŌÇpÓyÜŪEMFI¾MzyÜŌÇpÓyÜŪE{ " ÜŸ Ō- Zðh- k| } ZðÜŸðR2¾ G´ E1R2¾~• €¥1MpŪĪ . „™" • , Y° fĀžŸāāEvcurve expert 1.30EŪl P MFI¾E ÜŸ „ " Ê- ðè9E...1BāĪ ŌBÇ" ÜŸ-ðè9UMFI¾ÜŸ" ÜŸ ð| } ZðhEO Pð MFI¾†dZðhEÜŸ" Pè9EĪ ...1BāĪ ŌEŠM Pð>Bè9Ī

[‡XŌl]

MX^ ¥ÜŸE. è9Mî 2µ¹ MFI¾MŽ 2µEµ¶{ Ī K6S" ÜŸPðMFI¾° MzyÜŌX%ÜEÜŸ Pðè9MxyÜŌY%ŪĪ VKMX†? - • ð~ ŠŠÉĪ Ī úžðQ* < Ōl ¹ cpÓ¾Ī . „™" pÓ¾ö ÆÜŸ Ī Ī ¥>?3° : ĀðæVŌv3° ° Ā• Ž° èŌ• Žÿ89: Ā%ÜEÜŸ ðMFI¾[! è•Ī! úžðÜŸ •ž• E>? í uŪl î èð>?öÆÜŸ Ī



(€• , f)„ ...† ‡ ^ ÜÝ

[„ ...]

0.1-100ng/mL.

[„ ...]

w¾M20E x , ÞÖŠÜÝ ÞΒàÃÙ...´ ði " ¾{ : Î ÜÝè! þ ðê9Î

[•]

- 4° % ð Ò3AB
- 5° { „ ...ç ÃB100l LE372C É Šì 30ã†B
- 6° % ð Ò3AB
- 7° { éÃ150l LE 8 2ã†-l Ól

[Š>]

- 1° ¥© : Âð" • Ž i ©xÀpž i a úž ð! ! * « ž Ýí k ð - ' Uã ä É° l P; Â C«
´ ð Nµ • Ž - ®l
- 2° - ð > ? - • U† ‡ ð Š° > ? ð Ê Ê 3° 1 ð > ? ; Ç š b Ê Ê Ê (æ Ýí Û ð Û° i š l
- 3° xV™A ð V« l P; Â[¥° è Ø É v - „ ...' ° ±² 9 É (k l † ‡ ^ l š > æ ž Ý > ? 3° É³ ´ µ
• - š > æ • ° • l
- 4° ° † ‡ ^ P¶† ‡ P¶™" É xÀÚ" È. Yæª ð l P l á ^ _ ` a° † ‡ ^ ð > ? š > „ [| , -
ð „ ...- • l
- 5° C ò 8l J ò l ; Ç O† ‡¹ ° C» ¼ l l ! † ‡ \$ Å Å ½ 1 > ? Y ý < • - ð ö É Ž M• , Â
ð Æ O ...¾ x Ý P l
- 6° ¾ ç ð Æ Ò Ò Ò l ; Â[¥° - N É w M g d © Á É x [p > ? - • æ c Z [ª « l Ü Ö C™"
K J f Æ Æ \ " É (é ú ù \ " l
- 7° ¥ 3° x e f° 3° Ä ç Ç ú ç p" l Ó ð ð Å % O ; Â ú ç - • ð l • l > ? ù (Æ ç Ç l š >
æ ü Ê † ð ø l
- 8° C ° Yí 1 ð 3° ð Æ É J ò l ð 2• O; Â x V ð > ? - • É ! 1 M X ú > ? - • ð ; a x Š É >
? ð Æ « 4 3° O l u ^ _ R Y l
- 9° † ‡ ^ C" É ú" • J ^ _ N „ É Ê ¥ ± È : Â ò t > ? ² : Â è • É ; Â[æ c > ? - • U" É - • x «
Ç x V™ A † ‡ ^ ™ L è l ´ ð & ' l
- 10° ° † ‡ ^ U È. É l V W † ‡ ^ Ç x V Z' „ ... V « m ð - ð l P ý p y É ! 1 x l _ „ ...- • x « ð
& ' l
- 11° " ¥ Y í † ‡ ^ l³ Ý ð Ç l * - d M a ¼ • , É Ê ¥ í a ¼ • , ! p \ ð ð ç ° j Ñ ~ Ò° ó • Z h %
t x V É ! 1 µ ¶ " ' ' l • † ‡ ^ ; " ¥ È. ú ý a ¼ • , ð „ ... É - d µ ¶ t x ö ÷ ™" † ‡ ^ „ ... a
¼ • , l
- 12° (- Ó P l ... - ð è 9 É Ç ñ Ü - > ? P´ P „ ... è 9 l Ô ð , f ; 1 > ? ° l „ - l µ É
" † ‡ ^ „ ... l
- 13° • † ‡ ^ ; Â x " " ¥ « > ? ° ý Š x P´ ð Ò > ? P ð „ ... É z v É³ Ž Ö _ > ? % l
- 14° ° 3° š > V " " ¥ 4 8 † ‡ ^ l
- 15° • † ‡ ^ • ž ; Ç ™" É v O È" ¥ | Š" © Ç Z [È. " x É µ ü ý O x p Ž w l • ð Ø Û É Ú x Û
Ü Z [' Ý Z l

[Ø Û Â P]

Ø Û	; Â * Ž	Â B Z à
Ü Ý è	Ü Ý P Ý í x g P	ž Ý g P ð Ü Ý P á 9 B à
	\ ò è i x Û ä	Û ä ð \ ò è i
	Ã x â P	„ „ ý g Æ ø

åš9	%âèì ¤Ùã	#š> œu@Ùãš èì ýAĚ
	Ú¾¤Ùãý \t†¤	ÙãÚ¾ý \t†
	a¤•" °ĐøýÚÚ	™" { øuâãgđ °™" gđĐøýÚÚ
	{ ¤âP	" " ý g Æø
MFI¾	ÄÖ{ ð††µ¤âP	g Æø£âP{ dt†
	8ì KL¤gP	' Ĩ Û ð8ì KL
	8ì 89¤gP	††ui ±, ² 8ü' Ĩ ÝPð8 ì 89
	PEÜq-Ä	âã††
	PEÜq-ßàĪ Ó¤þ	#7š> œ>?3°
	€" Ĩ ÓKLI Ó	Cš> œ, ðĪ ÓKLĪ Ĩ Ó
°¾	¤gPð ° Zh	gP ° £™" gh ° žŸ >?
	¤gPð ° +Tÿ, fZ'	S\gPð ° +Tÿ, fZ'
	...-NC ° Ĩ Ĩ µ	™" gh ° £a¤>?