

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

• ž Ÿ | €™" £ ¤ ¥ ¦ § ¨ ©!

a « ¬

[- ® ¯ "]

° ...† ‡ ± " ² ³ ´ μ' ¶· ¸ ¹ º » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË" • ÆŸ
 Ì SCGNÍ · Î

[...† ‡ İ Đ]

| ...† ÑÒ | Ó. | ...† ÑÒ | Ó. |
|----------------|----------|---------------|---------|
| 96ÔÕÖ× ØÙÚ | 1 | 96ÔÕÛÜ | 4 |
| Ý Þ ß | 2 | Ý Þ ß à á Æ | 1â 20mL |
| ^ ã | 1 | ä å æ ç Æ | 1â 20mL |
| f„ è Æ | 1â 120éL | f„ à á Æ | 1â 12mL |
| f„ è ÆBÖPE-SAU | 1â 120éL | f„ à á ÆB | 1â 12mL |
| ê Æ | 1â 10mL | ë ì í ÆÖ30â Ú | 1â 20mL |
| ™" Š > œ | 1 | | |

[î ï ð ñ ò ó ...†]

1° Lumi nex MAGPIXô £ Lumi nex 100ô £ Lumi nex

200ô £ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exôä å ö Ö ÷ ø ù ™" ú û ü - ü, ý þ ÿ ÿ f Þ Ú

2° € Ç Š. Æ ù ó

3° à á ß ñ EP .

4° Ç Ž

5° ^

6° ì Æ ñ Đ ù

7° 0.01mol /LÖÇ1â Ú æ ç (PBS) £ pH=7.0-7.2

8° ù

9° Ý Ö ù

[...† ‡ ñ ó ®]

1° ! ñ...†‡- " ...†# \$...†%Ÿ&Æ" ' (Î) * +É, - ...†‡.) / O1ŸƳβ° f, èÃA
 ° f, èÃB2ó%ÖÖ(¥-203CÈÈ4...†) 5¥43C(ð" Î
 2° ™" . ñ...†‡- 64...†7î \$8...†%Ÿ&" ' ñ9: (Î
 * + -
 ...†‡İ Ÿ; <=>£\$?@î A<ä B™" C™" . ñ64...†‡÷øDEB?@. 1FGİ ™" HI Î J
 BK®LM2‡ŽÆñŸ&NP£(O®İ " ¼äPQ(RS¶ñÎ

[Ÿ° ñTUV(_]

„ 1 - 1, U¥, 1 ä Ì ñW, Ÿ° DX9 52YLÇ43CKZ E[. 1,000âg • 20ä \ £] Æ¹ ^ < E
 1Æ¹ 5¥-203CÇ-803C(£_` abcdÎ
 „ » - " EDTAÇe, f Ngh†TUŸ° £ý1Ÿ° DTU. ñ30ä \ İ ¥2-83C 1,000âg • 15ä \ £] Æ¹
 ^ < f, £Ç1Æ¹ 5¥-203CÇ-803C(£_` abcdÎ
 ¿ ÄÄÄÆ¹ ÇÈÉ" • Ÿ° -) 1,000âg • 20ä \ £] Æ¹ ^ < f, £Ç1Æ¹ 5¥-203CÇ-803C(£
 _` abcdÎ
 * + -
 1° 2ÆŸ° #î i ! (£43C(Y¥1j E-203Cæk K1FGE-803Cæk K2FGÎ
 2° Ÿ° l m è , nopq. f, rs£• t è , Ÿ° xuvwt x f, Î
 3° Ÿ° ™" ú̄ æy#z { X9£ǣ | ü™} dÄÎ
 4° ~¥— f, Ó• £€• , f™" „ 1 „ æR, » f N ° vwf, Î

[Lumi nex200 ä å ö]

1. ä å Ÿ...- 50uLC
2. Š< †‡- ^ ã MagPl ex;
3. ^ ^ ã· - 50%/Š;
4. MFI< - Medi an.

[...†ƳÖ]

1° ™" ú1" ñ...† Ÿ° æy#z { X9Ö18-253CÚEÆs • ...†‡D« ŽLMİ æ• ™" £) •] l °
 B...@ " î ñ Ÿ; ...†£ý164ñ Ÿ; ó...†\$• ¶; ' (Î
 2° ŸƳβ(c' β)- " %ŸƳβ | " ŸƳβà áÃ0.5mL£• ÿ. X9- 5—10ä \ £~ L™™š> Ö_` œ
 • ÚEÈè: N5000.0pg/mL Ƴö7F à áŸƳβñEP £" FEP Î | " 300ž LñŸƳβà áÃ£ÆŸ" '
 B; Ç à á £5000.0pg/mL, 1250.0pg/mL, 312.5pg/mL, 78.12pg/mL, 19.53pg/mL, 4.88pg/mL, 1.22pg/mL
 £ŸƳβà áÃ(0pg/mL)æ¥f N×ØÔÎ N(| ?@r s %£" B?@) ™" §ñŸƳβèÃÎ

| item | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Tube |
|------|--------|--------|-------|-------|-------|------|---|-------|
| SCGN | 5000.0 | 1250.0 | 312.5 | 78.12 | 19.53 | 4.88 | 0 | pg/mL |

3° f, èÃAó f, èÃB- Detection A óDetection BD™" ú) " ©ª « Ç- - • ®̄ £2™° ±D
 ² Ç%• ñÃŸ³ ...- ' Î | " úàµ2f, à áÃAÇB 1:100à á (E- 10ž Lf, èÃA/990ž Lf, à á
 ÃA)£¶ä· ¾£à á ú, • - 1 ° » ÿñ" B?@ " î ñ ^ · ¼µ(100ž L/Ö)£? ½¼µL̄ ¼µ0.1-0.
 2mLÎ
 4° èì í Ã- 580mL Ç Ž | " 20mLì í ÃÖ30â Úà á { 600mL{ ¾f Ãè: Î
 * + -
 1° ŸƳβñà á æ• æ¥DÖÌ v w Î

2° ÝÐΒ) ¥| " ú15ä\Í ¼μÎ • ÝÐΒζ • ™" « ΒÍ

3° ÝÐΒ° f,, èÃÄ¾f Ã° f,, èÃΒ¾f Ã) ™" Ê- ñàáÃ¼μ£àáÃα•• " Í " ÃÄ™™ÃÄ
¶ä• ¾£_` œ• Í N(| ? @ r s ñ Þ Q %) ™" Š. Éý ÞŠ. ÃùÍ) • " î ñ. ÃQ¼
μ£/• αÄ™" Š. ¼μñÃ' Öœ] f,, èÃÄL £« ΒαÄÝ¥10ž LÚ£2_` Æ£è: ÇËÍ

4°) ÉÊb™" ÈÌ àáKñÝÐΒ° f,, èÃÄ¾f Ã f,, èÃΒ¾f ÃÍ

5° ì í ÃÖ30xÚÌ (E r í á l £) ¹ 9Î { X9£™™. ¾£{ - r í HWèÃï vw¼μÎ

6° ...† ‡ Ì Ðä...† N Æ£ÑÒì ¼5£¾f Ã. ™" ED¼5KÓÌ <•• NÔÕ O. ÈÇ OÖx£
2ó?@ì " " ØÙÚÛ: È£Æ£?@r s α Þ Q £ Û { HWÜÇÍ) ™" Ý ¼5Í

[Ý° ®-]

1° ° ÞΒζ à...† ‡° áâã£αà• ™" • ...† ‡" Æ£ñ ° äØâã£) ™" á™" ú¶äæç- ° ñ
<• ™" • £- è¶éñ ° Í

2° ?@ú- ¹ - ,, ° Ì è,, • è: Í èè: αDÝÞì í ñî ï Ì L£" ÒðñQ¶Èò¶?@ñqó Βà
á; ÓÍ (Es Βì è,, • è: KôÇKô£) à ° Þ' èñàáÇèöÍ ° àáí " ÞBSÍ

3° ÷" f ° αθÍ Dš> œ" ù ° } Ì £÷øvw- ?@@; È %£ý* +è ° Í

4° ™" úúÃÄÃμðñ¼½¾» Çζ Æù] Ã<• nù¥ýþúú• Oñý" ?@r s ÈÍ

5° ÷ ° Nζ ÃÄÃÆ¹ £• N• † ° ' • , £œ-ζ Æ ° ζ ÆÓ. ° T LM £" 2<• D
f,, αl ñ Í

6° ýþ [ØÇÈ¼ Ø£ø ó Ê¼ Ø£<•• NV° JB" ™" ñf,, gÿó gÿα ¼
£,, αÛf,, l Í

7° ÷ø™" § ° £(LMK <• n• Ø ÆÇ %,, ?@r s ÈÍ

[f]

1° Õï " FÕl | " 200éLä äæçèÃvw- Í Dš §ÆDX9« š> Õ10ä\Í ©' Õï ÃÝ£^ <
" ¥| f Í

2° Q¶àáÝÐΒ° xØ ΒñÔl Þð6FÔf NÝÐΒ : £1FÔf NxØl äμ| " 50ž Là áñÝÐ
BÖ\$8...† μð 2Ú° xØ Β- ' èñÔl £" Ôl | " 10ž L^ ä£[. - . ñ^ áÍ [.
^ " Ôl | " 50ž Lf,, ...† Ál • Æ• ŽÇáÛ• Ûl D373Cñ ùÆ2800rpmñ! : " Í 60ä\£ #
N2-4mm£2_` ^ ä³ Í

3° 1Õ D^ Æ^ 2min£\$ " ÕñÃÝl " Ôl | " 200éL 1âì í Æ£- 51-2ä\£%´ 1 \$" Ôl 6
4ñÃÝ£&ì 3BÍ q. « Βì í . £' K l Ç() \$64ñì í æçÃl *FKÓ<2' K^ Õi > ¹
ì +, - wÍ fKÓl É > ^ áÍ

4°] « ^ £" Ôl | " 100ž Lf,, ...† B¾f Æ£• Æ• ŽÇáÛ• Û£D. ! 800rpm£ #2-4mmñ ùÆ37
3C" Í 30minÍ

5° 1Õ D^ Æ2min£\$ " ÕñÃÝl " Ôl | " 200éL 1âì í Æ£- 51-2ä\Í (E 3" / £^ &ì í 3
BÍ

6°] « ^ £" Ôl | " 100ž LèÃ£ 2ä\£™^ äO1£[. ±w+ù2Ól
* + -

1° ...† Þð- Þð« Β?@" î Äñ Ý; £ÈÉñ<3ŠÕÕÆ=« £i ! £\$8š> œÄA(£2ð« Β
™" Í

2° | -?@ f l) ™" « Β%ñ45 £_` ÖxÍ | L* +αÄ 6• J" £1 Β| ¥ ÝÕ´ Ð
£/• α7óÔ² £™™8> . ¾l Va- ...† | " « £| KÓl ^ «FÔVq. «FÔl LMM9/
• YÖ«: ; μD10ä\2l Ú££s<-£1n α~ ñ=- 9l >LM£3,, >?@op- ,, • <ñÞ

Q%óÊb%Î NA, < ñPQ%E, fò5bÔvw?@Î
3° 9Î - NBC ß DE?@L) 1|Æ• ÇÛÛñ ÝÕ5¥ ‡İ £2_` Äÿ DEİ Õ. - /Ovw
« f£EFLGP`_` ÝÕ@¥' H £~L~I JKLMññ9Î LM 9: Î
4° ì í - ¶äì í NOËÄED" Bì í KÓÌ EPÄ1ì í ÄHW@' Î £s™" ì > ì Õ+£) DPO™"
. İ " ¥RS?@KÓÌ Î
5° £s?@Xİ : ö¥60%E, f™" | ùúô : TÎ

[?@ _]

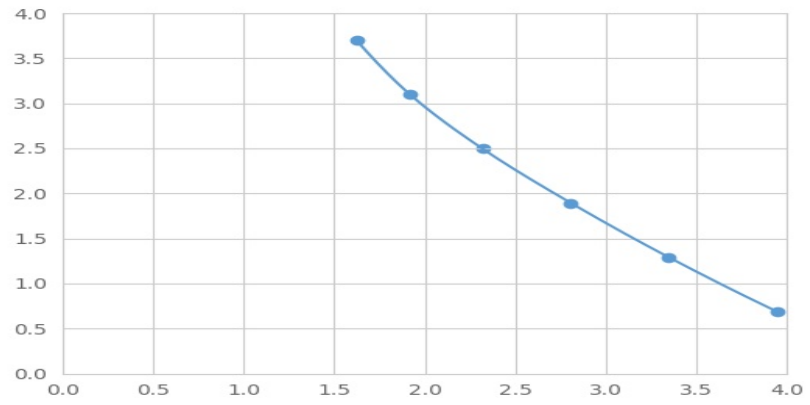
1 SCNGÿøÛ¥^ %Š< UV£µ£WËXÿ£ Š< ì äµ| " ÝPßÇÝ° £ÈÌ SCGNVY¥¥WËXÿ
Æñgÿr £[. | " " • , úñSCNGÿED1 r ñ" • , úgÿì Õ. £| " PEÿZñ[, £PEÛ
\D. £, • MFI< ÖMedian Fluorescence IntensityÚñ—Y BÌ ñSCGNë:] REËÎ " LumineXã å ö
„ ¶£° » Bë: Î

[° »]

^ÝPßó ° MFI< _\$xØÖMFI< . fÿÖ` aÿÚ£Æò5bÔ£b~] ÈT#< ° » Î 2ÝPßñë:
NcdÿÖÇàÓdÿÚ£MFI< NedÿÖÇàÓdÿÚ£fI ÝPì í ÖqóÁÓ\$ ghÁÓ° » ñR2<
, ¶£2R2< i jk¥1NÿÚÎ , f™" | mufì í n' vwä å £Æcurve expert 1.30£, • ßMFI< £
üÝPì í ol È~ ñë: £p2àá; ÓÇÇ" ÝP• ñë: VMFI< ° » I ÝPì í ñghÁÓ\$E1 Bñ
MFI< q" ÁÓ\$E° » I Bë: Èİ p2àá; Ó£^N Bñ?½ë: Î

[r ‡ Ó •]

NAs¥° » £/ ë: Nì . „ MFI< N• . £€• fÿL7T" ÝPßñMFI< f NedÿÖXt Ú£ÝP
Bñë: NcdÿÖÿt ÚÎ ~ LNA...@rsñxu%£ÿİ ùžñR vÓ• „ NàÓ< Î , f™" àÓ< ÷
ÝPì í Ýİ ù¥?@ f; ' ñx~ Ö£ f å° Äwx° ì Öwx 9: ; ' Ú£ÝPì í ñMFI< n
" Èÿİ " ùžñÝPì í • žzæ£?@âî Ä, • ì Èñ?@÷ ÝPì í Î



(€• ,)f„ ...t ‡ ÝPì í

[f„ î ì]

4.88-5000pg/mL.

[qõf„ {]

t< N20F xØ BÖ^ÝPßàáÄÚ, ¶ñT#< | | ; ÝPÈ" à~ ñë: Î

[òy%]

° ...t ‡ " ¥f „ SCGNÉÌ f „ VÈÉÊ } • O~> ? • €a⁻Î
ü¥• - wxó ° , , ñ{ µÉ¤ < • HE" ÊËÇÊ } • O • €a⁻f „ É • t° ...t ‡ < • V Ì f
„ ñÈÉ • O • €a⁻Î

[Ãi :]

Ãi : " B „ ¶ < ñ yfÓCVU' Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100
„ Ì È-] ~ „ B...t ‡ à ò° Ì ° ô < ¶ < ° vw¶ · f „ É " ... ° Yt „ ¶ 20
BÉäµ° » ¤ ~ è : ° ñT# < óSD< Î
„ MÈ- ‡] 3F ¤ ~ „ Bñ...t ‡ äµà ò° Ì ° ô < ¶ < ° vw¶ · „ ¶ É " F ° ™ " ~ « ...t ‡ Êb „
¶ 8BÉäµ° » ¤ ~ è : ° ñT# < óSD< Î
„ Ì È- CV<10%
„ MÈ- CV<12%

[S¶%]

Ì „ ¶ É...t ‡ D ® Ì ^ ò\$, f 9: (É%% öŠ1Y¥5%Î
N< Y Ð • , à...t ‡ É • ú . f „ < ñopÉ?@XñŽ • ; ' î / · (• « É' ÈR?@XÍ 9: °
: ó9Í ; ' Î ÈBü ~ « ?@' , vw f << " " NÇËÎ

[?@•Ó]

1° ?@úÝÞß° ...t ó ° Þ ð C
2° | ÖÝÞßÇ ° Ú50ž LE | ^ ä 10ž LE | f „ è ÃA50ž LE373C Ý Õ ù " Î 60ä \ C
3° ^ ì Ò3BC
4° | f „ è ÃB100ž LE373C > " Î 30ä \ C
5° ^ ì Ò3BC
6° | é Ã100ž LE - 2ä \ . 2ÓÍ

[š>]

1° ü¥m ; ' ó—úwx T ~ ¤ • à ž ™ š ú ž ñ " " > vwWVñæ¶ V ä ä É° J B < • D «
¶ ñ O • wx • ž Î
2° qÝñ?@r s V...t ñ %° ?@añÊË f 2ó?@Ž • i ÊËÉ) ^ ð Þ ð ¶ é ñ Ý° ð ...Î
3° ¤ ~ „ Bñ ~ « J B < • n " ; Ê µ É É - f „ { ° Ç É : É) • ...t ‡ Î š > æ v w ? @ f É ¤ ¥ |
Ž - š > æ • f z æ Î
4° ° ...t ‡ ¼ § ...t ð ñ ¼ § ™ " É ¤ • . " È " µ Æ š ñ J B Î ¿ I J K L ° ...t ‡ ñ ? @ š > © n^a - q
ó ñ f „ r s Î
5° D ó 9Í K Ó Í _ ` 1 ...t « - D - ® Ì Î " ...t % • ñ • - 2 B C D Š " • Ö x É • N Ø Ã
ñ ' 1 „ < ¤ Þ Q Î
6° ° ± ñ ² Ò Ò Ò Ì < • n " ; • O É t N R O m³ É ¤ n à ? @ r s Æ É É F o p Î Ý Ò D ™ "
L 3 ø ´ µ ¶] | É) É ú ú] | Î
7° ü¥ f å ¤ P Q ° f • Ç Ç Ü Ç ‡ " 2 Ó ö Ó , P < • Ü Ç r s ñ J " Î ? @ ú) ¹ ¿ ° 2 š >
æ ý » ...ö ù Î

- 8° D ° μδ2ó fñ" FKÓÌ ñ úP<• ¨ ñ?@r s E" 2NAúô?@r s ñ<Éb%E?
@ñ" « f Pî ÄI J; μÎ
- 9° ...t ‡ DI ¼ú#î KI J Of E ½ü¥±¾; ' ó ^?@X; ' Èy£<• nÆE?@r s VI ¼r s α«
Çα~ „ B...t ‡ „ MÈ¿—ñ Î
- 10° ° ...t ‡ VÈ" ¼Ä~ t...t ‡ Çα~ Å' f „ ~ « Áñ• ñJ BpàΦE" 2αÂ\$ f „ r s α« ñ
Î
- 11° " ¥μδ...t ‡ ì gÿñ` Ã ' ONÊ¼ ØE ½ü¥δÊ¼ Ø" ‡] ñÄŽ° UÅfÆ° ÓúÅS
^ α~ £" 2€• ~' (| • ...t ‡ <" ¥È" ÞBÊ¼ Øñf „ £' O€• Çα÷ø™" ...t ‡ f „ Ê
¼ ØÍ
- 12°) - È Bì è „ • ñë: EÇãò° - ?@Q¶ Bf „ è: Í * ñ®~ <2BC ° ì èf• Í • k
l ...t ‡ f „ î ï Î
- 13° • ...t ‡ <• α' " ¥«p?@° á %αQ¶ ñòÉ?@ Bñf „ £ÊÆ£~• È\$?@ Î
- 14° ° f š> ~ ' " ¥48T...t ‡ Î
- 15° • ...t ‡ • ž; Φ™" £Æ1È" ¥| §" ©ÇEFÈ" " ì £€Þβ1 αà• tJ" ñí Î áã£í αÐ
ÑEF' ÒãEÎ

[Í Î Æ Ó]

| Í Î | <• • | Æ Ó Æ Ó |
|-----------|----------------------|--|
| Ý Þ ì í È | Ý Þ Þ Þ ð α R Q | v w R Q ñ Ý Þ Þ : à á |
| |] ó ì í α ¶ ä | ¶ ä ñ] ó ì í |
| | Ã α Ã Q | f o R Ã ù |
| Ã ì : ö | ^ ä ì í α ¶ ä | \$ š> æ Ä A ¶ ä - ì í Ö• |
| | • ¾ α ¶ ä] ...t α é | ¶ ä • ¾] ...t |
| | Ê b x" ° Ð ù Û Û | ™" ù Ä Ø Û § ñ ° ™" § ñ Ð ù Û Û |
| | α Ã Q | f o R Ã ù |
| M F I < ö | " Ô ñ ...t • α Ã Q | R Ã ù £ Ä Q " ...t |
| | 9 Î L M α R Q | (¶ é ñ 9 Î L M |
| | 9 Î 9: α R Q | ...t Ä T z { X 9 ý (Þ Q ñ 9 Î 9: |
| | PE Ý Z • • | Ø Û ...t |
| | PE Ý Z • à á j Ó α à | \$ 8 š> æ ? @ f |
| | k l 2 Ó L M 2 Ó | D š> æ, f ñ 2 Ó L M í 2 Ó |
| ° < | α R Q ñ ° Å S | R Q ° £ ™" § ° v w ? @ |
| | α R Q ñ ° , U ®~ Å' | T] R Q ñ ° , U ®~ Å' |
| | è „ • O D ° ì í • ö | ™" § ° £ Ê b ? @ |