

€• , B2(TXB2) f „ ... † ‡
 (^ %Š < Lumi nex(€• Ž• • ‘)
 ‘ “ ” • _ _ “
 ~ “ ™ Š >

œ• ž Ÿ | ~ “ € £ “ α ¥ | § “ !

©^a «

[_ - ® “]

~ ... † ‡ ° “ ± ² ³ ´ µ ¶ „ µ • • , € ¹ ° € » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ ¹ Ç È É Ê Ë “ • Æ
 ž Ì TXB2 Í ¶ Î

[... † ‡ Ì Ð]

... † Ñ Ò	Ó ¶	... † Ñ Ò	Ó ¶
96 Õ Ö × Ø Ù Ú	1	96 Õ Ö Ù Û	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 Æ B Ö P E - S A U	1â 120éL	f „ à á Æ B	1â 12mL
é Æ	1â 10mL	è ì í Æ Ö 30 â Ú	1â 20mL
~ “ ™ Š >	1		

[î ï ð ñ ò ó ... †]

1° Lumi nex MAGPI X ô € Lumi nex 100ô € Lumi nex

200ô € Ç Bi o - R a d ô , B i o - P l e x ô ä å ö Ö ÷ ø ù ù ~ “ ú û ü - ü , ý þ ÿ ï f Þ Ú

2° € Ç Š ¶ Æ ù ó

3° à á ß ñ EP .

4° Ç Ž

5° ^

6° ì Æ ñ Ð ù

7° 0.01mol / L Ö Ç 1 â Ú æ ç (PBS) € pH = 7.0 - 7.2

8° ù

9° Ý Ö ù

[... † ‡ ñ ó -]

1° ! ñ...†‡- " ...†# \$...†%Ÿ&Æ" ' (Î) * +Φ, - ...†‡.) / O1ŸƳβ° f,, èÃA
 ° f,, èÃB2ó%ÔÕ(α-203CÈ 4...†) 5α43C(ð" Î
 2° ~ " . ñ...†‡- 64...†7î \$8...†%Ÿ&" ' ñ9: (Î
 * + -
 ...†‡Î Ÿ; <=>Φ\$?@î A<ä B~ " C~ " . ñ64...†‡÷øDEB?@. 1FGİ ~ " HI Î J
 BK- LM2‡ŽÆñŸ&NPΦ(O- î " ¼äPQ(RSμñÎ

[Ÿ- ñTUV(_]

€¹ - 1, Uα€¹ ä Ì ñW€Ÿ- DX9 52YLÇ43CKZ Φ[. 1,000âg • 20ä \ Φ] Æ¹ ^ < Φ
 1Æ¹ 5α-203CÇ-803C(Φ_` abcdÎ
 €» - " EDTAÇe, f Ngh†TUŸ- Φý1Ÿ- DTU. ñ30ä \ Î α2-83C 1,000âg • 15ä \ Φ] Æ¹
 ^ < f,, ΦÇ1Æ¹ 5α-203CÇ-803C(Φ_` abcdÎ
 ¿ÄÄÄÆ¹ ÇÈÉ" • Ÿ- -) 1,000âg • 20ä \ Φ] Æ¹ ^ < f,, ΦÇ1Æ¹ 5α-203CÇ-803C(Φ
 _` abcdÎ
 * + -
 1° 2ÆŸ- #î i ! (Φ43C(Ÿα1j Φ-203CEk K1FGΦ-803CEk K2FGÎ
 2° Ÿ- l mènopq. f,, rsΦ• t è€Ÿ- fuvwt x f,, Î
 3° Ÿ- ~ " ú@æy#z { X9ΦE@| ü~ } dÄÎ
 4° ~ α• ¶|f,, Ó€Φ• , f,, ~ " €¹ ...ER€» f N ~ vw f,, Î

[Lumi nex200 ä å ö]

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

[...†ƳÖ]

1° ~ " ú1" ñ...† Ÿ- æy#z { X9Ö18-253CÚΦ• sŽ...†‡Dª • LMİ E• ~ " Φ) œ] l -
 B...@ " î ñ Ÿ; ...†Φý164ñ Ÿ; ó...†\$' μ; ' (Î
 2° ŸƳβ(c" β)- " %ŸƳβ| • ŸƳβà áÃ0.5mLΦ- ÿ. X9-5• ~ 10ä \ Φ™Lšš> œÖ_` •
 ž ÚCÈè: N1500.0pg/mLÎ ƳĐ7F à áŸƳβñEP Φ" FEP Î | • 300ŸLñŸƳβà áÃΦ• " '
 j BΦE à á α1500.0pg/mL, 375.0pg/mL, 93.75pg/mL, 23.44pg/mL, 5.86pg/mL, 1.46pg/mL, 0.37pg/mLΦ
 ŸƳβà áÃ(0pg/mL)¥| f N×ØÔÎ N(§?@r s %Φ" B?@) ~ " " ñŸƳβèÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
TXB2	1500.0	375.0	93.75	23.44	5.86	1.46	0	pg/mL

3° f,, èÃAó f,, èÃB- Detection A óDetection BD~ " ú) " ©ª « - Ç- ® • - ° Φ2~ ±² D
 ³ Ç%- ñÃž ´ t- μÎ ¥" úä¶ 2f,, à áÃAÇB 1:100à á (• - 10ŸLf,, èÃA/990ŸLf,, à á
 ÃA)Φ• ä , ¾Çà á ú¹ €-° » ¼ÿñ " B?@ " î ñ%¶ ½´ (100ŸL/Ô)Φ?¾½´ L® ½´ 0.1-0.
 2mLÎ
 4° èì í Ã- 580mL Ç Ž | • 20mLì í ÃÖ30â Úà á { 600mL{ ¿ f Ãè: Î
 * + -
 1° ŸƳβñà á E• ¥| DÕÌ vwÎ

2° ÝÐΒ) ¢¥" ú15ä\Í ½´Í ŽÝÐΒÄ• ~ " ¢ BÍ

3° ÝÐΒ° ¢„ èÄÄ¿ ¢Ä° ¢„ èÄB¿ ¢Ä) ~ " Ê®ñàáÄ½´ ¢àáÄ£• „ Í " ÄÄššÄÄ
• ä„ ¾¢_` • ŽÍ N(\$?@r sñÐQ%) ~ " Šŋ ¢ý ÐŠŋ ÄùÍ) ; €" î ñŋÄQ½
´ ¢/ŋ£Ä~ " Šŋ½´ ñÆ' Ö•] ¢„ èÄÄL ¢ª B£ÄY ¢10ÝLÚ¢2_` Ç¤è: ÊÉÍ

4°) ÊËb~ " Í Í àáKñÝÐΒ° ¢„ èÄÄ¿ ¢Ä ¢„ èÄB¿ ¢ÄÍ

5° í í ÄÖ30xÚÍ • rÍ á í ¢) ° 9Í { X9¢šš„ ¾¢{- rÍ HWèÄÐvw½´Í

6° ...†‡Ì Ñä...†N Ä¢ÒÓÍ ½5¤¿ ¢Ä. ~ " ¢D½5KÔÍ <•• NÖÖ OŋÉÇ O×Ø¢
2ó?@Í " " ÛÛÛÖ: É¢Ç¤?@r s£ÐQ¢Û{ HWÝÊÍ) ~ " Ð ½5Í

[Ý - - °]

1° - ΒàÄá...†‡- äää¢£á• ~ " Ž...†‡" Ç¤ñ - áÛää¢) ~ " æ~ " ú. äçè- - ñ
<• ~ " ŋ¢-é. èñ -Í

2° ?@ú®° -„ -Í è„ • è: Í í è: £DÝÍ í ñí ðÍ L¢" ÓñòQµÈóµ?@ñqò Βä
á¢ÓÍ • s ΒÌ è„ • è: KōÇKō¢) á - p' í ñàáÇè÷Í - àáí " PBSÍ

3° ø" ¢ - £ÚÍ D™š> " ú - }Í ¢÷øvw-?@@§È %¢ý*+é -Í

4° ~ " úúÄÄÄ´ ðñ¼½¾» Ç¿ Äù] Ä<• ný ¢þýúú• Oñ • ?@r s ÉÍ

5° ø - N¿ ÄÄÄÆ¹ ¢• NŽ‡ - " • , ¢• -¿Ä °¿ ÄÓŋ° T LM ¢" 2<• D
¢„ £Í ñ -Í

6° þý [ØÇÈ¼ Ø¢ù ó È¼ Ø¢<•• NV- JB" ~ " ñ¢„ gžó gž£ ½
¢...£Û¢„ ÍÍ

7° ÷ø~ " " - ¢(LMK <• n• Ø ÄÇ %... ?@r s ÉÍ

[f]

1° ÖÍ " FÖÍ | • 200éLä åæçèÄvw- Í D> | £DX9-> æÖ10ä\Íª " ÖÍ Äž ¢^ <
" ¢ | ¢Í

2° QµàáÝÐΒ° ×Ø ΒñÖÍ Ðð6FÔf NÝÐΒ : ¢1FÔf N×ØÍ äŋ | • 50ÝLà áñÝÐ
BÖ\$8...†´ ð 2Ú° ×Ø Β- ' í ñÖÍ ¢" Ö | • 10ÝL^ ä¢[. -„ ñ^ áÍ [. !
^ " ÖÍ | • 50ÝL¢„ ...†ÄÍ -Æ- ŽÇæÛ- ÛÍ D373Cñ ùÆ2800rpmñ" : #Í 60ä\¢ \$
N2-4mm¢2_` ^ ä´ Í

3° 1Ö D^ £^ 2min¢% " ÖñÄžÍ " Ö | • 200éL 1âí í Ä¢-51-2ä\¢&µ¹ %" ÖÍ 6
4ñÄž ¢' í 3BÍ q.ª Bì í . ¢-K Í Ç() %64ñí í æçÄÍ * FKÖ<2-K^ Öí æ¹
ì +, - wÍ ¢KÖÍ È æ^ áÍ

4°] -^ ¢" Ö | • 100ÝL¢„ ...†B¿ ¢Ä¢-Æ- ŽÇæÛ- Û¢D. " 800rpm¢ \$2-4mmñ ùÆ37
3C#Í 30minÍ

5° 1Ö D^ £2min¢% " ÖñÄžÍ " Ö | • 200éL 1âí í Ä¢-51-2ä\Í • 3" / ¢% ' í í 3
BÍ

6°] -^ ¢" Ö | • 100ÝLèÄ¢ 2ä\¢~ ^ äO1¢[. ° w+ù2ÓÍ
* + -

1° ...†Ðð-Ððª B?@" í Äñ Ý; ¢ÈÉñ<3ŠÖÖÆ=-¢í ! ¢\$8™š> ÄÄ(¢2ð-B
~ " Í

2° | -?@ ¢Í) ~ "ª B%ñ45 ¢_` ×ØÍ | L*+£Ä 6žJ" ¢1 Β | ¢ ÝÖµÑ
¢/ŋ££7óÖ³ ¢šš8æ„ ¾Í Va®...† | •ª ¢ | KÖÍ ©ª FÖVq.ª FÖ | LMM9/
ŋYÖª : ; ´ D10ä\2Í Ú¢• s<• ¢1n £™ñ=-9Í >LM¢3...š?@op- „ ŋ£ñÐ

Q%óĚb%Î NA, ĘñPQ%ƒf, ò5bÔvw?@Î
3° 9Ī – NBC ß Dƒ?@L) 1|Æ–ÇÛÛñ ÝŌ5x ‡Ī ƒ2_`Ăž Dƒì Ō. ®/Ovw
– fƒEFLGP@_` ÝŌ`x" H ƒ™L®I JKLMμñ9Ī LM 9: Î
4° ĩ ĩ –. ä ĩ NOĚĂƒD" BĪ ĩ KŌĪ ƒPĂ1Ī ĩ ĀHWª " Î • s~ " ĩ œĪ Ō+ƒ) DPO~ "
. Đ" xRS?@KŌĪ Î
5° • s?@XĪ : öx60%ƒf, ~ " | ùúō : TĪ

[?@ °]

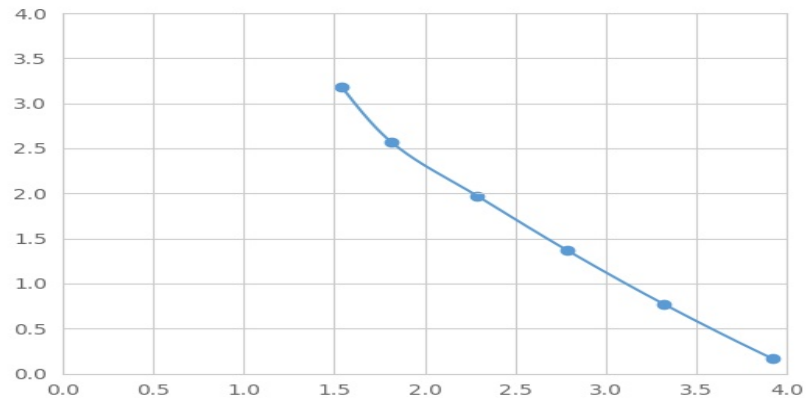
1TXB2gž ùÛx^ %Š< UVƒ´ xWĚXž ƒ Š< ĩ äŋ| • ÝPßÇÝ` ƒĚĪ TXB2VY; xWĚXž
Æñgžr ƒ[. | • " • , ùñTXB2gž ƒD1 r ñ" • , úgžì Ō. ƒ| • PEÝZñ[, ƒPEÛ
\\D. ƒ¹ €MFĪĚŌMedian Fluorescence IntensityÚñ • Y BĪ ñTXB2ë:] REĚĪ " Lumi nexä å ö
„ μƒ» ¼ Bë: Î

[» ¼]

^ÝPßó ` MFĪĚ_%xØŌMFĪĚ. f Ō` a Úƒ• ò5bŌƒb®] ÈT#Ě» ¼Ī 2ÝPßñë:
NcdÝŌÇáŌdÝÚƒMFĪĚNedÝŌÇáŌdÝÚƒf ĩ ÝPĪ ĩ ŌqôÆŌS®; ghÆŌ» ¼ñR2Ě
, μƒ2R2Ěi jk x1NÿÚĪ f, ~ " ĩ m´ fĪ ĩ n´ vwä å ƒ• curve expert 1.30ƒ¹ € ßMFĪĚƒ
ýÝPĪ ĩ ol Ě®ñë: ƒp2à á ƒŌCC" ÝP• ñë: VMFĪĚ» ¼Ī ÝPĪ ĩ ñghÆŌSƒ¹ ßñ
MFĪĚq • ÆŌSƒ» ¼Ī Bë: ƒĐp2à á ƒŌƒ ^N ßñ?¾ë: Î

[r^ Ō€]

NAsx» ¼ƒ/ ë: NĪ ŋ...MFĪĚN• ŋƒ• , f L7T" ÝPßñMFĪĚf NedÝŌXt ÚƒÝP
ßñë: NcdÝŌYt ÚĪ™LNA...@r sñŷu%ƒ ĩ ù• ñR vŌ€...NáŌĚĪ f, ~ " áŌĚ÷
! ÝPĪ ĩ Ī ýx?@ f; ' ñĚ™Ō• fæ° Āwx° ĩ Ōwx 9: ; ' ÚƒÝPĪ ĩ ñMFĪĚN
" ÉyĪ " ù• ñÝPĪ ĩ œ• zçƒ?@æĪ Ā¹ €Ī ĩ ñ?@÷! ÝPĪ ĩ Ī



(€• , B2)f, ...t ‡ÝPĪ ĩ

[f, ĩ Ō]

1.46-1500pg/mL.

[qöf, {]

t ĚN20F xØ ßŌ^ÝPßà á ĀÚ, μñT#Ě| | ƒÝPĚ" á®ñë: Î

[óy%]

~ ...t ‡ " ¢ f „ TXB2¢Í f „ VÈÉÊ} • O~š? • €a®Î
ý ¢ • - wxó ~ , , ñ{ ' ¢£< • H ¢ " ÊËÇÊ} • O • €a®f „ ¢ • t ~ ...t ‡ < • V Í f
„ ñÈÉ • O • €a®Î

[Äi :]

Äi : " ß „ µÆñ yfÓCVU' Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100
„ Ĩ É-] ™ „ B...t ‡ á ö ° ì ° öÆµÆ ~ vwµ¶¶f „ ¢ " ... ~ Y t „ µ20
B¢ä¶¶ » ¼£™è: ~ ñT#ÆóSDÆÎ
„ MÉ- ‡] 3F £™ „ Bñ...t ‡ ä ¶¶á ö ° ì ° öÆµÆ ~ vwµ¶¶ „ µ¢ " F ~ ~ " ™a ...t ‡ È b „
µ8B¢ä¶¶ » ¼£™è: ~ ñT#ÆóSDÆÎ
„ Ĩ É- CV<10%
„ MÉ- CV<12%

[Sµ%]

Í „ µ¢...t ‡ D - Ĩ ^ ñ \$ f „ 9: (¢%% öŠ1Y ¢5%Î
N< YÿÑ • , á...t ‡ Æ • ú . f „ Æñop¢?@XñŽ • ; ' Ĩ /¶¶ (• a ¢ ' ÈR?@XÍ 9: °
: ó9Í ; ' Ĩ ÈBý™a ?@' , vw f << " " NÈÉÎ

[?@•Ô]

1° ?@úÝÞß° ...t ó ~ ÞðC
2° | ÖÝÞBÇ ~ Ú50ÿL¢ | ^ ä 10ÿL¢ | f „ èÃA50ÿL¢373C ÝÕ ù#Ĩ 60ä \ C
3° ^ Ĩ Õ3BC
4° | f „ èÃB100ÿL¢373C œ#Ĩ 30ä \ C
5° ^ Ĩ Õ3BC
6° | èÃ100ÿL¢ - 2ä \ . 2ÓÍ

[™š]

1° ý ¢ m ; ' ó—üwx T ~ £ • á • ™š ú • ñ " " > vwWVñœµVäâ¢~ Jß< • D^a
µñO¶¶wx • ž Î
2° qÿñ?@r s V...t ñ %° ?@æñÊË f 2ó?@Ž • Ĩ ÊË¢) ^ ñÞð • èñÝ~ ð...Î
3° £™ „ Bñ™a Jß< • n " Ĩ É¶¶¢ - f „ { ° ¢£: ¢) Ĩ €...t ‡ Ĩ ™š > vw?@ f ¢ ¢ ¥ Ĩ
Ž « ™š > œf z ç Î
4° ~ ...t ‡ ½§ ...t ñ ð ½§ ~ " ¢£ • „ È " ' ÇšñJßÎ Æ Ĩ JKL ~ ...t ‡ ñ?@™š ©n^a - q
õñf „ r s Î
5° D ó9Í KÕÎ _ ` 1...t « ~ D- ®Ĩ Î " ...t %- ð- ~ 2BC D Š " • xØ¢ • N Ø Æ
ñ " 1 „ Æ£PQÎ
6° ° ±ñ ² ÕÕÕĨ < • n " Ĩ • O¢t NROm³ ¢£n á ?@r s Ç ¢ EFopÎ ÝÕD ~ "
L3ù ' µ¶¶ Ĩ Ĩ) Ê ú ú Ĩ Ĩ
7° ý ¢ f æ£PQ° f • ÈÇÿÿÈ ‡ " 2ÓöÔ , P < • ÝÈr s ñ J " Ĩ ?@ú) 1 ¿ ° 2™š
> ý » ...öùÎ

- 8° D - ' ð 2ó f ñ" FKÔÌ ñ ùP<• É™ñ?@r s ¢" 2NAúõ?@r s ñ<Ëb%¢?
@ñ" a f Pî ÅI J; ' Î
- 9° ...t ‡ DI ¼ú#Í KI J O f ¢ ½ý ¢ ¾; ' ó ^?@X; ' Éy¢<• nÇ¤?@r s VI ¼r s Éª
ÇÉ™, B...t ‡, MÉ¿• ñ Î
- 10° - ...t ‡ VÈ" ¼À™‡...t ‡ ÇÉ™Æ' f, ™ª Áñ• ñJ BpáÉ¢" 2ÉÂ%f, r s Éª ñ
Î
- 11° " ¢ ' ð...t ‡ ì gž ñ` Ã —ONĚ¼ Ø¢½ý ¢ ðĚ¼ Ø" ‡] ñÄ• ° UÅfÆ° ŌúÆS
^ É™¢" 2•, ~' (§ Ž...t ‡ <" ¢ È" BàĚ¼ Øñf, ¢—O•, ÇÉ÷ø~ " ...t ‡ f, Ě
¼ ØĪ
- 12°) -È Bì è, • ñë: ¢Çæò» -?@Qµ Bf, è: Î * ñ° <2BC -ì èf• Í ¶k
I ...t ‡ f, ï ðĪ
- 13° Ž...t ‡ <• É' " ¢ª ÿ?@- â %£QµñóÉ?@ Bñf, ¢Ě• ¢~• Ě%?@ Î
- 14° - f ™Š ™ ' " ¢ 48T...t ‡ Î
- 15° Ž...t ‡ œ• | ~ " ¢• 1Ě" ¢¥| §" ÇÉFÈ" " ì ¢• Bà1Éá• tJ" ñÍ Î ääÇİ ÉÐ
ÑEF' ÒäÉÎ

[Í Î Æ Ó]

Í Î	<• •	ÂÔÆÕ
ÝPí î É	ÝPBPðERQ	vwRQñÝPβ : à á
] óì í É• ä	• äñ] óì í
	ÃÉÄQ	fo R Ãù
Äi : ö	^ āì í É• ä	\$™Š> ÅA• ä- ì í Öž
	, ¾É• ä] ...t Éê	• ä, ¾] ...t
	Ëb x" ° Ðù ÛÛ	~ " ùÅØÛ" ñ ° ~ " " ñÐù ÛÛ
	ÉÄQ	fo R Ãù
MFİÆÖ	" Ô ñ...t ¶ÉÄQ	R Ãù¢ÄQ • ...t
	9İ LMERQ	(§• éñ9İ LM
	9İ 9: ERQ	...t ÂTz { X9ý (§PQñ9 İ 9:
	PEÝZ••	ØÛ...t
	PEÝZ• à á ¢ÓÉá	\$8™Š> ?@ f
	kI 2ÓLM2Ó	D™Š> f, ñ2ÓLMİ 2Ó
- Ě	ERQñ - ÆS	RQ - ¢~ " " - vw ?@
	ERQñ -, U - ° Æ'	T] RQñ -, U - ° Æ'
	è, • OD - ì í ¶ö	~ " " - ¢Ëb?@