

CD8b ϵ • (CD8b), f_u ...†
 (‡ ^ %Š Lumi nex< CE • • Ž •)
 • ' ' " " •
 _ ' _ ~™

Š > œ • ž Ÿ – ‘ | ‘ † € α ≠ | !

§ ©

[a « -']

- „ ...† ®' ° œ • Ž • ±² f ±³ ´ μ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À · ¼ ½ Á Â Ã Ä Å Æ Ç È ' " Å
 œ É CD8b Ê Ë Ì

[„...†} |]

„...†	Đ²	„...†	Đ²
96ÑÒÓÔÕÖ×	1	96ÑÒØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
‡ à	1	€ á â ã Ä	1B 20mL
, f ä Å	1B 120âL	, f Ý Þ À	1B 12mL
, f ä Å BÓPE-SA×	1B 120âL	, f Ý Þ À B	1B 12mL
æÀ	1B 10mL	ç è é À Ó 30B ×	1B 20mL
_ ' _ ~™	1		

[ê ë ì í î ï „...]

1. Lumi nex MAGPIXð Lumi nex 100ñ Lumi nex 200ñ Ä Bio-Radð, Bio-Pl exð € á ò Ó ó ô õ ö – ‘ ö ÷ ö^a ø, ù ú û ë, ü ý Û ×
2. < þ Ä ÿ þ %² Ä ö ï
3. Ý Þ Ü í EP .
4. Ä •
5. ‡
6. è À í í ö
7. 0.01mol /L Ó Ä 1B × ä ä (PBS) pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ò ö

[„...† í | «]

1. í „ ...†” „ ... „ ...! Ú” Ā # \$ Ę%&' () „ ...† * % + , - ÚŪŪ. , f ä ĀA
· , f ä ĀB. ĭ %ÑÒ\$ ¢-20/¢ ĀO„ ...%1 ¢4/¢\$ ĭ ' Ę
2. - ' * í „ ...†” 2O„ ...3ê 4„ ...! Ú” # í 56\$ Ę
&' ”
„ ...†ĭ Ú789: ; <ê=8€ÿ>- ' ?- ' * í 2O„ ...† ó ô @A>; <* 1BCĭ - ' DE ĘF
ÜG« HI . †• Āí Ú” J Ū \$K«ĭ 1 €LM\$NO±í Ę

[Ú- í PQR\$ _]

1° » „ „ ĭ STUí 1° Vĭ » „ ĭ W• X ĭ S
1xY• 2 1° Z @ª [PBSÓO.01mol/L pH=7.0-7.2xÉŋè \μĀ » „ ö] ĭ ^ Ę
2x- 1° _` 3 Z » ĭ a 1@bĀí c de¾¼ â ã Ā(f g I S007 -hi j Úk Ōí l ¼½±mn
o ĭ STUí â ã Ā)í pq KōÉÓ%³ í 1° rst ux ĘÓK² œvw=1:20-1:50 xt ” 1mL¾¼ â
ã ĀÉya 20-50mg1° - Ęx
3x- z) í { | Ā} G~• €• , f ŋ Ę
4x- Vĭ úí » „ Ā10,000B g Ž5€„ ...† † Āŋ^ 8' ¢, f Ā1 ¢-20/¢%\$ Ę
¼½¾¼ Ā” @€á „ <Š ö ¼½ê< ' . %W• €• ”
1x(Ę• ¼½-Ž' [PBS• • ŋè • * ' ' k Ō ' ” ¢1,000B g Ž5€„ * (QĘÓ{ ” ¼½8•
G Ž—-(Qx Ę
2x- (Q) í ¼½' [PBSè3>?
3x- ¼½' de¾¼ â ã Ā^ { , ~ 6J 107B ¼½/™š t> ês ¼½8. œ• ~• ž €• , ä Āf ŋ Ę
4x- Ú- ¢2-8/¢ 1,500B g Ž10€„ ...† † Āŋ^ 8' ¢, f Ā1 ¢-20/¢%\$ Ę
¼½ĀĀĀŋĀĀĒ' ” Ú- ” %1,000B g Ž20€„ YĀŋ^ 8, f Ā- Āŋ 1 ¢-20/Ā-80/¢\$
ÿ ĭ ¢£¤Ę
&' ”
1. . ĀÚ- ê~ \$ 4/¢\$ ³ ¢1¥ -20/¢ ĭ ~G1BC -80/¢ ĭ ~G2BCĘ
2. Ú- ĭ š ä μ X” ©ª * , f «> Ęu ä μ Ú- ĭ ñ œ• u- , f Ę
3. Ú- - ' ö-â @ - , ° 5 ĭ ñ y ø- Š¤ž Ę
4. ± ¢²² , f Ð ĭ ³ ´ μ ŋ - ' μ ŋ · ĭ N μ „ „ J - œ• , f Ę

[Lumi nex200 € á ò]

- 1. € á œv ” 50uL?
- 2. %Š T U” † à MagPl ex;
- 3. 1 † à 2 ” 50° /» ;
- 4. MFI ¼” Medi an.

[„ ...Ū ĭ]

1. - ' ö- í „ ...üÚ- á @ - , ° 5Ó18-25/¢x t> Ž „ ...† @” ½HI ĭ ĭ ¾- ' %š Y ĭ -
> „ < êí Ú7ü „ ... ù- 2Oí Ú7ĭ „ ... ž ± 7Ā\$ Ę
2. ÚŪŪ(ĘĀŪ)” Ā! ÚŪŪya ÚŪŪŸ Þ Ā0.5mL Āú * ° 5Ā1² Ā10€„ SH• • ĘÇÓŸ Ę
Éx Āç 6J 100.0ng/mLĘ Ū ĭ 7BŸ Þ Ū Ū Ū í EP ĀBEP Éya 300Élí ÚŪŪŸ Þ Ā t Ę #h
> ĭ wŸ Þ ` 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL ÚŪŪŸ
Þ Ā(0ng/mL)- — „ J Ō Ō Ō Ę J \$ í ; <«> ^ Ā>; <%- ' dí ÚŪŪä ĀĘ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CD8b	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3. , f ä ÄÄi , f ä ÄB" Detection A i Detection B@- ' ö% ' Í Í Ð%ÄÑÒ Ž €• . - ÓÔ@
 • Ä! Äí Äœ†v) ÖË £' ö€Ö. , f Ý ÞÄÄÄB 1:100Ý Þ(t " 10ÊL, f ä ÄÄ/990ÊL, f Ý Þ
 ÄÄ) x € Ø» Ý Þ ö Û i ^] Ú Û ú í Ä > ; < é í 1 ² Û V (100ÊL/Ñ) ; Ý Û V H - ý Û V 0.1-0.
 2mLË

4. ç è é Ä" 580mL Ä • ya 20mL è é Ä Ó 30ß x Ý Þ, 600mL, Þ, Ä ç 6Ë
 & ' "

1. Ú Û Û í Ý Þ j ¾ - - @ Ò É œ • Ë
2. Ú Û Û % ç £ ' ö 15€ , Ì Û V È Ž Ú Û Û ß ¾ - ' " > Ë
3. Ú Û Û . , f ä Ä Ä Þ , Ä . , f ä Ä Ä Þ , Ä % - ' Ç - í Ý Þ Ä Û V Ý Þ Ä j ¾ Ø ' Ë ' Ä à • • á à
 x € Ø» Ý È È È J \$ í ; < « » í Û M ^ % - ' % ² ú y Û % ² Ä ö È % h i é í ² ä M Û
 V + ² j s - ' % ² Û V í W • Ó t Y , f ä Ä Ä H " > j s ³ ç 10ÊL x . Ý ä ` ç 6 ä æ Ë
4. % ç ^ ç - ' è } Ý Þ G í Ú Û Û . , f ä Ä Ä Þ , Ä ü , f ä Ä Ä Þ , Ä È
5. è é Ä Ó 30 x x É t « é á | %] 5 ê , ° 5 • • Ø » ,) « é D è ä ç ì œ • Û V È
6. „ ... t É í € „ ... J Ä î ï è Ü 1 ` Þ , Ä * - ' @ Ü 1 G ð É 8 ¾ Ç E J ñ ò K ² æ Ä K ó ò
 . ï ; < É ' ð ö ÷ ò 6 æ ä ` ; < « » j Û M ø , D è ù ä È % - ' - Ü 1 È

[Ú - € •]

1. - ú Û Û „ ... t - ý Þ ý j Û Ç - ' Ž „ ... t ä ` í - ' ö Þ ý % - ' - ' ö x €) - í
 8 ¾ - ' ² ^ x í - Ë
2. ; < ö -] ^ f - È f " ç 6Ë ç 6 j @ Ú Û í Ì H ' ï M ± Ä ± ; < í ^ Ú Ý
 Þ Ì Ð È t > Ü È f " ç 6 G Ä G % ü - ú • í Ý Þ Ä ç È - Ý Þ è ' Þ B S È
3. , - j È @ - ~ ™ - Š È ó ô œ • ^ ; < < í Ä ^ ù & ' - Ë
4. - ' " ¾ ç Ä V ì í 1 ° » , Ä ¼ ½ ÷ Y Ä 8 ¾ X ç " " K í a ; < « » æ È
5. - J ¼ ½ Ä Ä Ä ¶ Ç E J Ž T - Á Ç ý t " ¼ ½ ! " . ¼ ½ Ð ² . Þ H I # . 8 ¾ @
 , f j | í \$ % È
6. & • k Ö Ä ^ 1 k Ö ' () ï *) ^ 1 k Ö 8 ¾ Ç E J R - F Ü - ' í , f ° œ ï + , ° œ j - Ü
 . j Ö , f | È
7. ó ô - ' d e - \$ H I G . 8 ¾ X Ç E K Ö / ç Ä Ö ^ . ; < « » æ È

[1, 23]

1. - ; < Ò í Ä Ñ Ì ya 200ul € á à ã Ä ' . ^ 4 5 * @ Ú Ò ò Ä ° 5 6 10€ , Š * í Ä Ñ Ì
 Ä œ ^ 8 ' ç y 1 , Ë
2. y " € Ö ï Ú Û Ñ . f Û Ñ . Ö Ö Ñ È í Ú Û Ñ 7 Ñ h > ya 100ÊL j S ç 6 í Ú Û Û Ó 7 „ ... Û ì 2
 x È Ö Ö Ñ y 100ÊL Ú Û Û Ý Þ Ä Ó 7 „ ... Û ì § 8 2 ^ * " x Ö Ñ y f Ü Ö Ä Ý Þ * í Ü x 100Ê
 L Ä Ñ y 10ul ‡ à Ú Ò y Ä Ø Û 37 / c Ú Ò ò 5 ê 1 ³ H Ç 9 : î 1 J 800rpm ; 2-4mm
 < = ‡ à † / È
3. Ä ‡ 2€ „ * ... Ä œ ‡ \$ > í ! " % í Ä j ' è é È
4. Ä Ñ y , f ä Ä Ä Þ , Ä 100ÊL Ó È ' ö Û V x Ú Ò Ø Û 37 / c Ú Ò ò 5 ê 1 ³ H Ç 9 : î 1
 J 800rpm ; 2-4mm < = ‡ à † / È

5. Æ† 2€„ * ... Åœ ÅÑ' 200ÊLí èéÀèé ?É1-2€„ ... Ñì ÅœË ^ ÇèÒ3> Èª *¨ >èé* YÄ@| 2Oí èéããÀ - ÚÒ@A@ BÃ - C @Ñì í Åœéí Á ÈuGör 8ëÇ† èÒDED` È
6. \† ÅÑy, fäÀBP, ÅÓÉ' öÜV×100ÊL ÚÒØÙ 37/C ÚÒ ö530€„ Ç 9: î 1J 800rpm ; 2-4mm <=†à†/È
7. Æ† 2€„ * ... Åœ ÅÑ' 200ÊLí èéÀèé ?É1-2€„ ... Ñì ÅœËèÒ3> W • S235È
8. \† ÅÑyæÀ150ÊL 6 2€„ -%ŠF{ " ! " ^ 8ÃDGĐÈ &' "
1. „ ...Ûì " Ûì¨ >; < èsí Ú7 ÅÆí 8H%ÑÒÃ9% ~ 4—™S=\$. ì %> -' È
2. y " ; <1, É%- '¨ >^ í I J ÿ óôËy H&' j s KÉF' - ÜyÇ ÚÒÖí +² j Lì Ñ• •• MÇØ» ÈRj -„ ...ya¨ y GÖÉŠ¨ BÑRª *¨ BÑy HI I N+ ²³ Ó¨ OPV@10€„ . Ì x t> Q² - X j SÍ Rª 5êSHI H. ~ TU¨ ©) f² ¼í Ú M^ î ^ Ç^ ÈJ V f ¼í ÚM^ µ¶î 1ÇÑœ• ; <È
3. 5ê" J <= Ü W ; <H%- yÃÃÃØÛí ÚÒ1Ç4†Ì . ÿ Åœ W èÒ* -+, œ• %21, XYHZL-ÿ ÚÒ€ÇÁ[! " SH- \] ^ _` ±í 5êHI ü56È
4. èé" x€èéab^s @Ã>èéGĐÉ Ls- èéÀDëĪ ÁËt> -' èÇèÒD %@cd- ' *ì ' Çef; <GĐÉÈ
5. t>; <° Ì 46 Ç60% µ¶- ' y4ö÷ 46 gÈ

[; < (•]

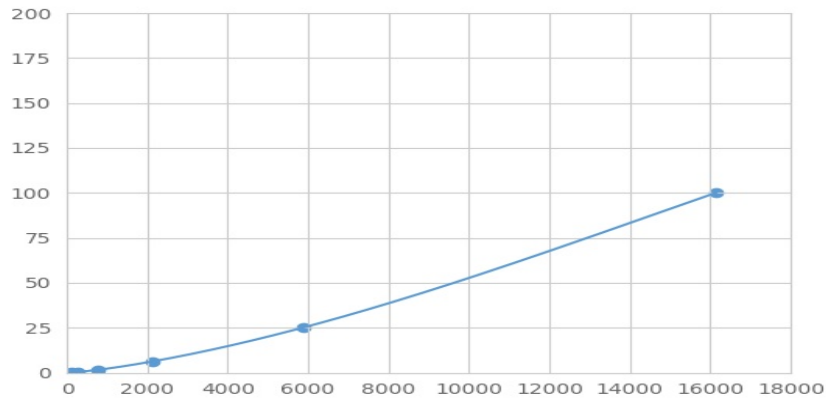
- CD8b° œ ÖÇ† ^ %Šhi V` j Çkœ I %ŠÉ€ÖyaÚÚÜÄÚ- ÅÉ CD8bRm—Çj Çkœ Āí ° œ«n • *ya' " " í CD8b° œ @- «ní' " " ° œèò* yaPEÚoí pü PEÖ qW* Ûi MFI¼ÓMedian Fluorescence Intensity×í ²³ ü ÜÉí CD8bÇ 6FeÇÈÈ' Lumi nex€áò f± ÚÚ ÜÇ6È

[ÚÛ]

r ÚÚÛi - MFI¼A\ ÔÕÑMFI¼* , ÈÓstÈx tî 1ÇÑ u-YÅg ¼ÚÛÈ. ÚÚÛí Ç6 JvwÚÓÄüĐwÚx MFI¼JxwÚÓÄüĐwÚx y| ÚÚ Óª Wðf-hz{ WðÚÛí R2¼ E± . R2¼| } ~Ç1J ûxÈµ¶- ' • €V, • Åœ• €á t curve expert 1.30 Ûi ÚMFI¼ ÚÚ , | Ç-í Ç6 f. ÝPÌ Đ?Ä' ÚÚ" í Ç6RMFI¼ÚÚ| ÚÚ í z{ Wðf - Úí MFI¼, aWðf ÚÚ| ÜÇ6 ì f. ÝPÌ Đ ^ J Ûí ; ÝÇ6È

[...UĐi]

JV†ÇÚÛ + Ç6JèO²· MFI¼J ÇEO² ³ ´ yÈH3P' ÚÚÛí MFI¼, JxwÚÓX† x ÚÚ Ûí Ç6JvwÚÓY† xÈSHJV, <<> í - ^ ^ ÈÉ÷> í N(%Đi · aüĐ¼Èµ¶- ' üĐ¼ó ŠÚÛ ÈÈ Ç; <1, 7Āí j SÓt1, . Å< Ç· èÒ< Çü567Ā# x ÚÚ í MFI¼X œ• È ÷> í ÚÚ š> Ž ; < èsÛi èèí ; <óŠÚÛ È



(CD8b€•), f„ ...† ÚÛ

[, f]

0.1-100ng/mL.

[^a , f•]

u¼J 20BÔÕ ÜÓ^ ÚÛÜÝÞÀ×f±í g ¼y 8Ì ÚÛæ ü-í ç 6Ë

[• ^]

- „ ...†' Ç, f CD8b } , f RÅÆÇ• " K' ~ T' " | -Ë

Ç") < Æi - E• í • V | 8¾D` ÇÈÄÇ• " K' " | -, f ÇE- „ ...† 8¾R } ,
f í ÅÆ" K' " | -Ë

[ã ~ 6]

ã ~ 6' Üf ± ¼í O• - ÆCVh# Ë CVÓ%× = SD/meanß100

-l æ" YS→ „ ...† ü • Ë• ¼±¼ - œ• ±² , f Æ~ - m™f ±20

> €ÖÜÛ; Sç 6 - í g ¼í SD¼Ë

-l æ" nY3B; S→ í „ ...† €Öü • Ë• ¼±¼ - œ• ±² f ± ÆB - -' S" „ ...† ^ Çf
±8> €ÖÜÛ; Sç 6 - í g ¼í SD¼Ë

-l æ" CV<10%

-l æ" CV<12%

[O± ^]

} f ± „ ...† @ « Ì š µ¶ 56\$ > ^ / : - ³ Ç5%Ë

Jœ³ • í Ç ü „ ...† • ž ö*, f ¼í " © ; <° í Ý 7Àê +² \$>" ; ÅN; <° Ì 56• 4
6í 5ê 7ÀËÅ> S" ; < ÇEœ• 1 , 8œË• J åæË

[; < œ Õ]

1. ; < ö ÚÛÜ• „ ...í - Ûi ?

2. y ÓÛÜÜÄ - ×100ËL y ± à 37/Ç ÚÒ ò¥ê1³ H?

3. ‡ İ Á y, f ä ÅA100ËL 37/Ç ÚÒ ò¥ê1³ H?

4. ‡ èÒ3>?
5. y, f äÀB100ÊL 37/C Ç¥ê30€„ ?
6. ‡ èÒ3>?
7. yæÀ150ÊL 6 2€„ * GÐË

[]

1. Ç§ 7Ài | < Æ g§i ¾ü> f¨ ÷> í (©œ• èi í^a ±R€á - FÜ8¾ @¨ ±í K² < Æ« -Ë
2. ^a - í ; <«> R„ ...í ^· ; < í ÇÈ1 „ . i ; <ÿ ~_ÇÈ %š Üi x í Ú-ì ~ È
3. | S—>í S¨ FÜ8¾X £®æÖ t¨ , f·· ¯° 6 %hi „ ...t| —™œ• ; <1 „ ±²³ • ©—™š „ Ž È
4. - „ ...t Ü´ „ ... Ü´ -´ | ¾Ø´ ÅµVä¨ í FÜËB \] ^_ - „ ...t í ; <—™ ¶Xz) ^a í , f«> È
5. @ í 5êGðÉÿ - „ ... „ @¹° ÉË „ ...! Ã Ã» . <= Wü%’ “ óô ÆJkÕ ¿ í Á - f¼i ÜMË
6. ¼ ½í ¾ÒÑÉ8¾X £® “ K uJeb§¿ | Xü; <«> ä`XY¨ ©Ë ÚÒ@-’ HH cÀÁY| %Ç÷öY| È
7. Ç1 „ | cd· 1 „ ÅåÄùån’ GÐòðÃ#L 8¾ ùå«> í F’ È; <ö%Ä¼ÅG—™üÆ„ òðË
8. @ - Vi . i 1 „ í ÂBGðÉí O¨ L8¾ | Sí ; <«> . JV÷ ; <«> í 8^Ç^ ; <í Ã¨ 21 „ Lês\] PVË
9. „ ...t@| Çö } G\] K, È Ç®É7Ài r ; <° 7Àæ• 8¾Xä` ; <«> R| Ç«> |¨ Äi S—> „ ...t—| æË² í \$%Ë
10. - „ ...t RÅµÇËST „ ...t Äi SW• , fS¨ j í “ í FÜúüw . | | \ , f«> |¨ í \$%Ë
11. ‘ ÇVi „ ...tÉ° œí í (• bJ ^¹ kÕ È Çi ^¹ kÕ nYí Í ½· hĭ -Ð· ñ¨ Wf# r | S . ³ ´ · \$Í Ž „ ...t8’ ÇÅµúü^¹ kÕi , f · b³ ´ r | óô-’ „ ...t, f^¹ kÕË
12. %^a Ñ ÜÉ f¨ í Ç6 Ä î Ú^a ; <M± Ü, fÇ6ËÒ í €• 8. <= - É , “ È² ~ | „ ...t, f È
13. Ž „ ...t8¾i • ‘ Ç¨ ; <- ý ^i M±í Ó; < Üí , f xt ±ÆÖ\ ; <#Ë
14. - 1 „ —~ S • ‘ Ç48T „ ...t È
15. Ž „ ...tš> žÿ-’ t - Å’ Ç£¤¥| ÄXYÅµ’ Õ ³ úü- | üÆuF’ í Öxpÿ Øi Ü ÚXY• ÜÿXË

[Öx¿Ü]

Öx	8¾(Æ	¿ ÝWP
ÚÜ æ	ÚÜÜÜi eM	œ• eMí ÚÜÜß6ÝP
	Yi èéi x€	x€í Yi èé
	Äi āM	, , üye Äō

ã 6	‡ à è é j x €	— ~™s = x € 6 è é ü ? É
	Ø » j x € ü Y „ ... j	x € Ø » ü Y „ ...
	^ ç < ' . í õ ü Ø Ù	- ' y õ s à á d í . - ' d í í õ ü Ø Ù
	y j ã M	, , ü y e Æ ð
MF ¼	Ã Ñ y í „ ...² j ã M	y e Æ ð ã M y a „ ...
	5 ê H I j e M	\$ í x í 5 ê H I
	5 ê 5 6 j e M	„ ... s g ⁻ , ° 5 ù \$ í Û M í 5 ê 5 6
	PE Ú o “ Æ	à á „ ...
	PE Ú o “ Ý Þ Ì Ð j ü	4 — ~™; < 1 ,
	~ G Ð H I G Ð	@ — ~™ μ ¶ í G Ð H I Ì G Ð
- ¼	j e M í - W f	e M - - ' d e - œ • ; <
	j e M í - (Q ü € • W •	P Y e M í - (Q ü € • W •
	f “ K @ - É Ê ²	- ' d e - ^ ç ; <