

CD23€ • (CD23), f „ ...†
 (‡ ^ %Š Lumi nex< Œ• • Ž•)
 • ' ' " " •
 _ ' _ ~™

Š > œ• ž Ÿ – ‘ | ‘ † € α ¥ | !

§ ©

[a « -']

- „ ...† ®' ° œ• Ž• ±² f ±• ³ ´ μ³ ¶ μ• ¸ ¹ ¶ μ° » ¼½¾μ° » ¿ À Á ´ Â Ã Ä Å Æ' " ¾œ
 Ç CD23 È É

[„...† Ê Ë]

„...† Í	Î ²	„...† Í	Î ²
96İ ĐÑÒÓÔÕ	1	96İ ĐÖ×	4
ØÙÚ	2	ØÙÚÛÜ¾	1Ý 20mL
‡ Þ	1	€ ß à á ¾	1Ý 20mL
, f â ¾A	1Ý 120āL	, f ÛÜ¾A	1Ý 12mL
, f â ¾BÑPE-SAÕ	1Ý 120āL	, f ÛÜ¾B	1Ý 12mL
ä ¾	1Ý 10mL	å æ ç ¾Ñ30Ý Õ	1Ý 20mL
_ ' _ ~™	1		

[è é ê ë ì é í „...]

1μ Lumi nex MAGPIXİ Lumi nex 100İ Lumi nex
 200İ Â Bio-Radİ, Bio-Pl exİ € ß ð Ñ ñ ò ó – ‘ ô õ ö^a ÷ ø ù é, ú û Ü Õ
 2μ < ü Ä ý ü %² þ ¾ ó í ÿ
 3μ Û Ü Ú ë EP .
 4μ Â •
 5μ ‡
 6μ æ¾ è É ó
 7μ 0.01mol /L Ñ Â 1Ý Õ à á (PBS) pH=7.0-7.2
 8μ ó
 9μ Ø Đ ó

[„...† è í «]

1µ è„ ...†" „ ... „ ... Ø Á !\" É# \$% &' „ ...† (#) * +ØÙÚµ, fâ¾A
 µ, fâ¾B, í 96í Ð\" ¢-20- ¢ Ä. „ ...#/ ¢4- ¢\" è' É
 2µ -' (è„ ...†\" O. „ ...1è 2„ ... Ø !è34\" É
 \$%\"
 „ ...†É Ø5678 9: è; 6€ý<- ' =- ' (èO. „ ...†ñò>?<9: (1@AÊ- ' BCÉD
 ÚE«FG, †• ÁëØ HÛ \" I «É . €JK\" LM±ëÉ

[Ø- èNOP\"]

³ ´ ¸ + &O¢³ ´ € ÇèQ³ Ø- >R3 /2SFÃ4- ¢ET U(1,000Ýg Ž20€V WÁ´ X6
 +Á´ / ¢-20- ¢Ã-80- ¢\" YZ[\] ^É
 ³ ¶\" ' EDTAÃ_` aH° b...NOØ- ÷+Ø- >NO(è30€VÉ ¢2-8- ¢ 1,000Ýg Ž15€V WÁ´
 X6, f Ã+Á´ / ¢-20- ¢Ã-80- ¢\" YZ[\] ^É
 . „ ¹ ¶\" i cdeë. „ fê¹ ¶ëg• h i c
 1ÖW• ². „ i >ª j PBSÑ0.01mol/L pH=7.0-7.2ÖÇ´ æ k³¾ ¹ ¶òl í mÉ
 2Ö+• „ noSi ¹ è p />qÁër st¼½àá¾(uv|S007 -wxyØz Óë{ ° » ± | }
 ~i cdeëàá¾)ë• € l óÇÑ%öSë. „ •, f„ ÖÉÑl ² œ...†=1:20-1:50 ‡f\" 1mL¼½à
 á¾Ç^ p20-50mg. „ - ÉÖ
 3Ö+‰' èŠ<¾ÆE• Ž• ' ' ' ´ É
 4Ö+fêùè¹ ¶¾10,000Ýg Ž5€V \" \" • Á´ X6´ ¢, fÃ/ ¢-20- ¢-\" É
 ° » ¿ ÄÁ´ ÄÄ\" \" Ø- \" #1,000Ýg Ž20€V WÁ´ X6, f Ã+Á´ / ¢-20- ¢Ã-80- ¢\"
 YZ[\] ^É
 \$%\"

1µ, ÁØ- è— \" 4- ¢\" S¢1~ -20- ¢i • E1@A -80- ¢i • E2@AÉ
 2µØ- ™šâ³ h> œ• (, fžÿ œ„ â³ Ø- i i ¢„ £, fÉ
 3µØ- -' ò-à¤ ¥' R3 i -^ ö- | ^½É
 4µ§¢\" ², fÍ x ©ª « - -' ³ ´ - i L³ ¶aH - i ¢, fÉ

[Lumi nex200 €βÖ]

1. €βœ...\" 50uL=
2. ‰Šde\" ‡ PMagPl ex;
3. ® ‡ P² \" 50⁻ /° ;
4. MFI ±\" Medi an.

[„ ...Ûê]

1µ- ' ò+ è„ ...úØ- à¤ ¥' R3Ñ18-25- ¢Ö fÿ² „ ...† >\" ³ FGEj ´ -' #šW™-
 <„ : èë Ø5ú„ ... ÷+O. è Ø5í „ ... µ±5¶\" É
 2µØÙÚ() · Ú) „ ØÙÚ^ pØÙÚÛÜ¾0.5mL ¹ ù(R3° / \" » 10€V cF¼¼½¾ÑYZ¿
 ÄÖ Äå 4H20.0ng/mLÉ Ûè7@ÛÜØÛÜëEP „ @EP Ç^ p300ÁLèØÛÜÛÜ¾ fÃ ! w
 <Ä† ÛÜo20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL ØÛÜÛÜ
 ¾(0ng/mL)ÄÄa HÒÓÍ ÉH\" Æ9: žÿ ^ „ <9: # -' sèØÛÜâ¾É

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CD23	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3µ, f â ¾Aí , f â ¾B" Detection A í Detection B>- ' ô# ' ÇÈÉ-ÃÊË Ž•• , -Ì Í >
Î Æ 1 ë¾œ" ...' Î É £' ô€Ð, , f ÛÜ¾AÃB 1:100ÛÜ(f" 10ÁL, f â ¾A/990ÁL, f ÛÜ
¾A) Ñ€Ò¹ ÛÜôÓxª I ÕÕùë, <9: èë®² Öf (100ÁL/Í) 9xÖf F -ýÖf 0.1-0.
2mLÉ

4µ å æç¾" 580mL Å • ^ p20mLæç¾Ñ30ÝÕÛÛ' 600mL' Øa¾å 4É
\$%"

1µØÛÛëÛÛ; ' ÄÅ>ÐÇ; ÇÉ

2µØÛÛ# ÇÉ' ô15€VÊÖfÉ² ØÛÛÛ' - ' " <É

3µØÛÛµ, f â ¾AØa¾µ, f â ¾BØa¾#-' Å-ëÛÛ¾Öf ÛÛ¾; ' Ò' É' p¾Û¼¼ÛÛ
Ñ€Ò¹ YZ; ÀÉH" Æ9: žÿëÛK^ #-' %² ÿ ÷ùÛ%² p¾óÉ#wx èë² ÝKÖ
f)² ; , -' %² Öf èg• ÑfÿW, f â ¾AF " < ; , SÇ10ÁLÕ , YZ Poå 4BàÉ

4µ# á m\-' âÆÛÛEëØÛÛµ, f â ¾AØa¾ú, f â ¾BØa¾É

5µæç¾Ñ30xÖÇf ž ā B™ #I 3ä' R3 ¼¼Ò¹ ' ' ž ā BQâ ½å; ÇÖfÉ

6µ, ...t Çæ€, ...H ¾ ç è è Ö / o Ø a¾(-' >Ö / E é Ç 6' ÆHêë I² à Æ I ï í
, í 9: Ç ' î ï ð è 4à Po9: žÿ; ÛK ñ' BQðBÉ#-' " Ö / É

[Ø-••]

1µ- ó ô Û õ , ...t - ö ÷ ø ; ö Æ -' ² , ...t Poë - ù î ÷ ø #-' ú -' ô Ñ € ù ù' - è
ó -' ²ª ý Ñ p è - É

2µ9: ô - Iª f - Çÿf" å 4É å 4; >ØÛ è ÊF ' è K±Ã ±9: è• ÛÛ
ÛÃÍ Éfÿ ÛÇÿf" å 4E ÆE #õ - ø• èÛÛÃå É - ÛÛè' PBSÉ

3µ , - ; Ê > -™ - | Ç ñ ò ; Çª 9: : ÆÃ ^ ÷ \$ % ý - É

4µ-' ¼½¾f è è. , ¹ ¶ Æ° » ö W¾6' h Ç " I è p 9: žÿ à É

5µ - H° » ; ÆÁ' ÆH² d - . Æ` ý f" ° » µ° » Í² µN FG , ó' >
, f ;™ è É

6µ Uz Ó Æ m· z Ó ! " # í \$ # m· z Ó ó' ÆHP- DÚ -' è , f° œ í % & ° œ ; ' Ö
- ; Õ , f™ É

7µñ ò -' st - " FGE (ó' h Æ z Ó) ½ Æ * ^ - 9: žÿ à É

[+a, -]

1µ+9: Ð è , Í Ê ^ p200ul € B à á¾ ,ª , / (> Ø Ð ó Á R 3 O 10€V | (È · Í Ê
¾œ X ó' Ç ^ + a É

2µ^ " € Ð ï Ø Û ï µÿf Û ï µ Ò Ó ï É ï Ø Û ï 7 ï w < ^ p100ÁL; c å 4 è Ø Û Û Ñ 1 , ... Û è 2
Õ É Ò Ó ï ^ 100ÁL Ø Û Û Û Û¾Ñ 1 , ... Û è \$ 2 , • (" Õ . Í ^ ÿ f Û Ñ Æ Û Û (è Û Ò 100Á
L , Í ^ 10ul ‡ P Ø Ð ^ Á Ö x 37- Ç Ø Ð ó 3 ä 1.5 SF ¾ 3 4 ï / H800rpm 52-4mm
67 ‡ P") É

3µÁ ‡ 2€V (" ¾œ ‡ " 8 è - È · ; ' æçÉ

4µ, Í ^ , f â ¾AØa¾100ÁLÑÉ' ö Öf Õ Ø Ð Ö x 37- Ç Ø Ð ó 3 ä 1 SF ¾ 3 4 ï /
H800rpm 52-4mm 67 ‡ P") É

5µÁ ‡ 2€V (" ¾œ , Í ' 200ÁL è æç¾æç 9Á1-2€V " Í Ê ¾œÉ m \ æ Ð 3 <
É • (" < æç (ÿ W Æ :™ Ö . è æç à á¾ + Ø Ð : ; > ÿ < Á + = ý > Í Ê è ¾œ Q æ ÿ ·
É , E é • 6 é¾ ‡ æ Ð > ? B o É

6μ k ‡ ſ Ĩ ^ , f â ¾BØa ¾ÑÉ' òÖf Õ100ÁL ØÐÖx 37- C ØÐ ó330€V ¾
34ì / H800rpm 52-4mm 67 ‡ Þ") É

7μÁ ‡ 2€V (" ¾œ ſ Ĩ ' 200ÁLë æç ¾æç 9À1-2€V " Ĩ É ¾œÉæÐ3< g
• c , - 5É

8μ k ‡ ſ Ĩ ^ ä ¾150ÁL O 2€V -%Š@ŠA X6Á>BÎ É
\$%"

1μ „ ...Ûê" Ûê" <9: è, ë Ø5 ÃÄë6C%İ ĐÁ7- — 2—™, ; " , ê- <
- ' É

2μ ^ " 9: +aÇ#- ' " < ^ ëDEÿ YZì í É ^ F\$%j , FÀD' + Ú ^ Ç ØĐĪ æ
) ² j Gí Ĩ Î ¼¼H¾Ø' ÉP[- „ ... ^ p" ^ EéÇ\$ " @Ī P• (" @Ī ^ FGGI)
² SÑ" JKf >10€V, ÉÕ fÿL" +h j cëMª 3äNFG C- ~ OP> œ' f² ±ëÛ
K ^ í m\ ^ ÉHQf ±ëÛK ^ « -ì / \ Ĩ j Ç9: É

3μ3ä" H67 Ú R 9: F# + ^ Á' ÄÖxë ØÐ/Ç. †É , YZ¾œ R æÐ(-) * j Ç
-, +a STFUJ -YZ ØÐ• Ç• V cF -WXYZ [±ë3äFGú34É

4μæç" Ñ€æç\] m, > , <æçEéÇ J , +æç¾BQË. Éfÿ- ' é¾æÐ> # > ^ _ - '
(â' Ç` a9: EéÇÉ

5μfÿ9: RÊ. 4 Ç60% « - - ' ^ . óõ . 4 bÉ

[9: " •]

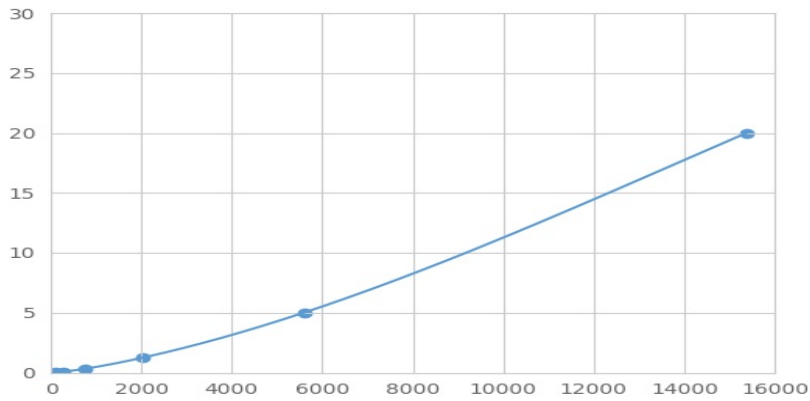
+CD23° œ ÔÇ ‡ ^ %Šcd foeÁfœ g%ŠÇ€Đ^ pØÙÚÄØ- ÄÇCD23PhÄÇeÁfœ
Áë° œž i U(^ p' " ` ëCD23° œ >+ ž i è' " ` ° œæë(^ pPEØj èkú` PEØ
I R(ÓxMFI±ÑMedian Fluorescence IntensityÖë" Sú ÚÇëCD23å4@` ÄÉÉ' Lumi nex€Bð
f± ÖÖ Úå4É

[ÖÖ]

mØÙÚí - MFI±; kÖÓĪ MFI±(aÄÑnoÄÖ fì / \ Ĩ p -WÄb ±ÖÖÉ, ØÙÚëå4
Hqr ØÑÄöĪ r ØÖ MFI±Hsr ØÑÄöĪ r ØÖ t™ØÙ Ñ• géa -wuvgéÖÖèR2±
? ± , R2±wxyÇ1HüÖÉ« - - ' z { f a | ¶ j Ç€B fcurve expert 1.30 Óx ÚMFI±
ØÙ }™Ä-ëå4 ~, ÛÜÄĪ =Ä' ØÙ" ëå4PMFI±ÖÖ™ØÙ ëuvgéa + Úë
MFI±• pgéa ÖÖ™ Úå4 å~, ÛÜÄĪ XH Úë9xå4É

[€eĪx]

HQ• ÇÖÖ) å4Hé*² - MFI±HÇ*² ©ª t ÄF1N' ØÙÚëMFI±aHsr ØÑX, Ö ØÙ
Úëå4Hqr ØÑY, ÖÉcFHQ„ : žÿëÄf ^ ÄÇö> ëL" „ Ĩx - \ öĪ ±É« - - ' öĪ ±ñ
...ØÙ ÄÉ Ç9: +a5¶ëj cÑf+aúµp¾t ‡µæÐ† ‡ú345¶ Ö ØÙ ëMFI±h
à ^ É ö> ëØÙ š> %û 9: úë, Óxéåë9: ñ...ØÙ É



(CD23€•), f„ ...† ØÙ

[, f]

0.02-20ng/mL.

[• , fŠ]

„ ±H20@ÒÓ ÚŃXØÙÚÛÜ¼Õf±ëb ±^ 2ÃØÙà õ-ëà 4É

[^ ^]

- „ ...†' Ç, fCD23 Æ, fPÃÄÅ< " | Æ~ O• Ž[-É
 Ç•' †‡í -?• ëŠf ; 6'Bo ÅÆÄÅ< " | • Ž[-, f Æ„ - „ ...† 6'P Æ,
 fëÃÄ" | • Ž[-É

[Ÿ-4]

Ÿ-4' Úf±±ë* ^ ' Î CVc! É CVŃ%Õ = SD/meanŸ100
 ' Êà" Wc' < „ ...† õ µÇµ ±±± - j Ç±², f „ - h" f±20
 < €ĐŌÕ; cã4 - ëb ±í SD±É
 ' Gà" } W3@; c' <ë „ ...†€Đõ µÇµ ±±± - j Ç±² f± „ @ - -' c" „ ...†m\ f
 ±8< €ĐŌÕ; cã4 - ëb ±í SD±É
 ' Êà" CV<10%
 ' Gà" CV<12%

[M± ^]

Æf± „ ...† > « Ê• « -34" - ^) 4+SÇ5%É
 H-S• æE` õ „ ...† ~™Ô (, f±ë) æ 9: Rëš> 5¶è) ² " 8" œÃL 9: RÊ 34µ.
 4í 3ã 5¶ÉÃ< c" 9: • ?; Ç+a6-ž • HBà É

[9: Ÿé]

1µ9: ôØÙÚµ „ ...í - Ûê =
 2µ^ ŃØÙÚÄ - Ō100ÁL ^ ‡P 37- Ç ØĐ ó ä1.5SF =
 3µ±ÿË• ^ , fâ¼A100ÁL 37- Ç ØĐ ó ä1SF =

4μ ‡ ŷ æĐ3< =
 5μ ^ , f â ¾B100ÁL 37- C ¾ ä 30€V =
 6μ ‡ ŷ æĐ3< =
 7μ ^ ä ¾150ÁL O 2€V(BÍ É

[]

1μ ϕš 5¶í j †‡ bϕj ' õ> u£õ> è " xj ϕQdë¥±P€β - DÚ6' > " ±ëI ² †‡ | §É
 2μ • " ë9: ž ŸP, ...ë ^ μ9: úëÁÆ+a, í 9: š> -nÁÆ #• ÛêÑpèØ- ê" É
 3μ j c' <ëc" DÚ6' h ž ©àĐ f" , fŠμª « 4 #wx, ...tÉ-~™j ϕ9: +a --®
 • ©-~™š a%ûÉ
 4μ - , ...tÖ" , ... Ö" -' j ' Ò' Ā° f p£ëDÚÉÛ WXYZ- , ...të9: -~ ±h%' •
 ë, fž ŸÉ
 5μ > í 3äEéÇYZ+, ...²³ > ' μÇÉ , ... ¹ ¹¶, 67 RÚ%' " ì í ÆHz Ó ½
 ë. + f±j ÛKÉ
 6μ • , ë ¹ ĐĐĪ Ç6' h ž © " I , H`] š° j hõ9: ž ŸPoST> æÉ ØĐ>-'
 FC r» ¼W™ #áõôW™É
 7μ ϕ+aúj ^_μ+a½BĀòβ} ' BÍ ðé¾ J 6' òβž ŸëD' É9: ô#¿° ĀB-~
 ™÷Á, ðóÉ
 8μ > - fê, í +aë, @EéÇë* J 6' j cë9: ž Ÿ , HQõ 9: ž Ÿë6m\ ^ 9
 : ë, " , +aJè, WxKfÉ
 9μ , ...t>™Āô ÆEwXI , Ā ϕ®Ā5¶í m9: R5¶à^ 6' hPo9: ž ŸP™Āž Ÿj " Ā
 Āj c' < , ...t' GàĀ" è É
 10μ - , ...t PĀ° ĀÆcd, ...tĀj cg• , fc" yë" ëDÚøõt , j Çk, fž Ÿj " ë
 É
 11μ' ϕfê, ...tÇ° æëZÈ" É] Hm. zÓ Ā ϕem. zÓ } WëÊ³ μcÉ' ĩ μê ga
 m j c , ©ª Æ• " Æ² , ...t6' ϕĀ° óòm. zÓë, f É] ©ª • j ñð-' , ...t, fm
 • zÓÉ
 12μ #ª Í ÚÇÿf" ëå4 Āúì Ôª 9: K± Ú, få4ÉÍ ë••6, 67 - Çÿ, " È² •
 ™, ...t, f É
 13μ² , ...t6' j •' ϕ" 9: - ö ^ j K±ë Ī 9: Úë, f †f §ÆĐk 9: É
 14μ - +a-~ c •' ϕ48T, ...tÉ
 15μ² , ...tš> ž Ÿ-' f+Ā' ϕ£x¥j ĀSTĀ° ' Ñ ©óô+ j õÆ, D' ëÒÓ÷ø Ôj Ò
 ÖST• xøSÉ

[ÒÓ½Ø]

ÒÓ	6' " Æ	½ÛgÚ
ØÛ à	ØÛÛÛÛëj `K	j ϕ` KëØÛÛÛ4ÛÛ
	ÿWí æçj Ñ€	Ñ€ëÿWí æç
	p¾j ÝK	, } úû` p¾ó

Ý-4	‡ Pæç Ñ€	—~™, ; Ñ€O æçú9À
	Ò¹ Ñ€úýW„ ...j p	Ñ€Ò¹ úýW„ ...
	m\Ü' ý μĔóúÖx	- ' ^ ó, ÝPsëý μ- ' sēĔóúÖx
	^ ÝK	, } úú` p¾ó
MFI ±	„ Ĩ ^ ë „ ...² ÝK	û` p¾ó ÝK^ p„ ...
	3ä FGj ` K	" ÆÑpë 3ä FG
	3ä 34j ` K	„ ..., b¥' R3÷" ÆÜKë 3 ä 34
	PEØj " ½	ÝP„ ...
	PEØj " ÜÜÃÎ ö	2—~™9: +a
	•™BÎ FGBÎ	>—~™« -ëBÎ FGĔBÎ
- ±	i ` Kë - ga	` K - - ' st - j Φ 9:
	i ` Kë - &Oú••g•	NW` Kë - &Oú••g•
	ÿf" l > - ÇĔ²	- ' st - m\9: