

CD14€ • (CD14), f „ ...†
 (‡ ^ %Š Lumi nex< €• • Ž•)
 • ' ' " " •
 _ ' _ ~™

Š > œ• ž Ÿ – ‘ | ‘ † € α ≠ | !

§ ©

[a « -']

- „ ...† ®' ° œ• Ž• ±² f ±• ³ ´ μ³ ¶ μ• ¸ ¹ ¶ μ° » ¼½¾μ° » ¿ À Á ´ Ã Ä Å Æ' " ¾œ
 Ç CD14 È ± É

[„...† Ê Ë]

„...† Í	Î ±	„...† Í	Î ±
96ĩ ĐÑÒÓÔÕ	1	96ĩ 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 MAGPIXĩ Lumi nex 100ĩ Lumi nex
 200ĩ Â Bio-Radĩ, Bio-Pl exĩ € ß ĐÑñòđó – ‘ ò õ ôª ö, ÷ ø ù é, ú û Ü Õ
 2μ < ü Ã 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 /LÑÂ1Ý Õ à á (PBS) pH=7.0-7.2
 8μ ó
 9μ Ø Đ ó

[„...† è í «]

1µ è„ ...t" „ ... „ ... Ø Á !" É#\$% &' „ ...t (#) * +ØÙÚµ, fâ¾A
 µ, fâ¾B, í 96í Ð" ¢-20- ¢ Ã. „ ...#/ ¢4- ¢" è' É
 2µ -' (è„ ...t" O. „ ...1è 2„ ... Ø !è34" É
 \$%"
 „ ...tÉ Ø5678 9: è; 6€ý<- ' =-' (èO. „ ...tñò>?<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
 ° »¿ ÄÁ´ ÄÄÄ' " Ø- " #1,000Ýg Ž20€V WÁ´X6, f Ã+Á´ / ¢-20- ¢Ã-80- ¢"
 YZ[\] ^É
 \$%"

1µ, ÁØ- èc " 4- ¢" S¢1d -20- ¢; eE1@A -80- ¢; eE2@AÉ
 2µØ- fgâ³ hij k(, fl m Ænâ³ Ø- i opqnr, fÉ
 3µØ- -' ò-às tuR3 ; -vö-w^½É
 4µx¢y², fí z { | } ~-' ³ ´• j L³ ¶aH - pq, fÉ

[Lumi nex200 €ßÖ]

1. €ßœ€" 50uL=
2. %Š• , " †PMagPlex;
3. f † P² " 50„ /...;
4. MFI † " Median.

[„ ...Ûê]

1µ- ' ò+ è„ ...úØ- às tuR3Ñ18-25- CÖ †m^ „ ...t >'' %FGÊ; Š- ' #šWf -
 <, : èè Ø5ú„ ... ÷+O. è Ø5í „ ... < ±5€" É
 2µØÙÚ() • Ú" Ž ØÙÚv• ØÙÚÛÜ¾0.5mL • ù(R3' /y' 10€V " F" " • - ÑYZ—
 ~ Ö Ãå 4H400.0ng/mLÉ Ûê7@ÛÜØÙÚèEP Ž@EP Çv• 300™LèØÙÚÛÜ¾ †š ! >
 <œ• ÛÜž 400.0ng/mL, 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL ØÙÚ
 ÛÜ¾(0ng/mL)Ý aHÒÓÍ ÉH" j 9: I m ^ Ž<9: #-' ¢èØÙÚâ¾É

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CD14	400.0	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0	ng/mL

3µ, fâ¾Aí , fâ¾B" Detection A í Detection B>- ' ò#' É¤¥| Å§" Ž ©ª , -«- >
 - Å • è¾œ@€' - É£' ò€° , , fÛÜ¾AÃB 1:100ÛÜ(†" 10™L, fâ¾A/990™L, fÛÜ
 ¾A) ±€² ¹ ÛÜð³ zª ´ µ¶ùèŽ<9: èèf²• ¿ (100™L/Í) 9¹• ¿ F-ý• ¿ 0.1-0.
 2mLÉ

4µåæç¾" 580mL Å • v• 20mLæç¾Ñ30Ý ÖÛÜu600mLu° a¾å 4É
 \$%"

1µØÙÚèÛÜ; ŠÝ >ÐÇpqÉ

2μØÙÚ#ϕε' ó15€VÊ. , É^ ØÙÚ» Š- ' " <É
3μØÙÚμ, fâ¾A° a¾μ, fâ¾B° a¾#- ' Å-ëÛÛ¾. , ÛÛ¾i Š² ' É' p¾¼¼" " ½¾
±€² ¹ YZ-~ ÉH" j 9: l më ÛK^ #- ' %² ÿ ÷ ù Û%² p¾óÉ#> z èë² ¿K.
,)² j Å- ' %². , ëÁ• Ñ†ÿW, fâ¾AF " <j ÅSϕ10™LÖ , YZÃž å 4ÃÄÉ
4μ#ÅÆ\ - ' ÇÈÛÛEëØÙÚμ, fâ¾A° a¾ú, fâ¾B° a¾É
5μæç¾Ñ30xÖÇ† l Éβf #´ 3ÊuR3 " " ²¹ u' l ÉBQâ½Ëpq. , É
6μ, ...tÇl €„ ...H ¾ Í Î è. /ž° a¾(- ' >. /Eİ Ç6ŠËHĐÑ l ² ÄÄ l ÒÒ
, í 9: Ç ' ÖÖÑ4Ä Äž 9: l m j ÛK xuBQØÄÉ#- ' - . /É

[Ø- ©ª]

1μ- ÛÚ» Û, ...t- ÛÝƮ j ÛŒ- ' ^ „ ...t Äžë - βÓÝƮ #- ' à- ' ô±€áâ' - ë
6Š- ' ²ª ä±äë - É
2μ9: ô- 'ª f - Çâf" å 4Éæå 4j >ØÛçèëéëÊF ' Î èi K±Ãí ±9: ëkî ÛÛ
ÛœÍ É†m ÛÇâf" å 4Eİ ÄEð #Û - ø• æëÛÛÄåñÉ - ÛÛè' PBSÉ
3μò , - j óÊ>-™ ò - wÇ ñòpqª 9: : j Ä ^ ÷\$%ã - É
4μ- ' öö¼½¾, èë. , ¹ ¶Ã° » öW¾6Šh÷ϕøùö" l ëü• ùü9: l mýÄÉ
5μò - H° » ¿ÄÁ´ ÆH^ • - • pŒ`ÿÿ †" ° » μ° » Î² μN FG , 6Š >
, f j f ë É
6μøù U ÓÄÆ. Ó ó í Æ. Ó 6ŠËHP- DÚ - ' è, f° œí ° œj .
• j Ô, f f É
7μñò- ' ϕ - " FGE 6ŠhË Ó ½Ä ^ • ùü9: l mýÄÉ

[a]

1μ+9: ĐëŽİ Êv• 200ul€βàá¾' ,ª (> ØĐ óÁR3 10€V w(x• İ Ê
¾œ X6' ϕv aÉ
2μv " €° ì ØÛİ μâf Ûİ μÒÓİ Éì ØÛİ 7İ > <v• 100™Lj " å 4ëØÙÚÑ „ ...Ûê2
ÖÉÒÓİ v100™LØÛÛÛÛ¾Ñ „ ...Ûêš k(" Ö . İ vâf ÛÑÄÛÛ(ë ÛÖ100™
L Žİ v10ul†Ʈ ØĐvÁÖx 37- C ØĐ ó3Ê1.5SF - ì / H800rpm 2-4mm
†Ʈ® É
3μÁ† 2€V(¾œ † " ! ë | x• j ' æçÉ
4μŽİ v, fâ¾A° a¾100™LÑÉ' ô. , Ö ØĐÖx 37- C ØĐ ó3Ê1SF - ì /
H800rpm 2-4mm †Ʈ® É
5μÁ† 2€V(¾œ Žİ ' 200™Lèæç¾æç " ~ 1-2€V İ Ê ¾œÉÆ\ æĐ3<
Ék(" <æç(ÿWÃ#f O. èæçàá¾ + ØĐ#\$>ÿ %Á + &ã>İ Êë¾œQl ÿ•
ÉnEİ ' 6é- † æĐ() Bž É
6μ * † Žİ v, fâ¾B° a¾ÑÉ' ô. , Ö100™L ØĐÖx 37- C ØĐ ó330€V -
ì / H800rpm 2-4mm †Ʈ® É
7μÁ† 2€V(¾œ Žİ ' 200™Lèæç¾æç " ~ 1-2€V İ Ê ¾œÉæĐ3< Á
• " 5É
8μ * † Žİ v ä¾150™L 2€V -%Š+, - X6Á(. Î É
\$%"
1μ, ...Ûê" Ûê" <9: èÄë Ø5 ÄÄë6/%İ ĐÁ7| c 2-~™Ä; " , è | <
- ' É

2µv " 9: aÇ#-' " <^ ëO1ÿ YZÒÓÉv F\$%j À 2~D' + Úvϕ ØÐ¯ Ì
) ² j 3 í Ī - " " 4-² ¹ ÉP[-, ...v• " v E Ī ÇŞ " @Ī Pk(" @Ī v FGG5)
 ² SÑ " 67, >10€V, ÊÕ ‡m8y +hûüj " ë9ª 3Ê: FG /•~ ; <i j ' f² t ë Û
 K ^ í Æ \ ^ É H = f t ë Û K ^ } ~ ĩ / \ Ī p q 9: É
 3µ3Ê " H Ú > 9: F#+vÁ• ÂÖxë ØÐ/ϕ tÉ , YZ¾œ > æÐ(-) * p q
 | a ?@FAJ →YZ ØÐ©ϕ• B " F →CDEFG±ë 3ÊFGú34É
 4µæç " ±€æçHI ÆÄ >Ž <æçEĪ Ç J Ä+æç¾BQα• É‡m-' é-æÐ(#>JK-'
 (É' ϕLM9: EĪ ÇÉ
 5µ‡m9: RÊ 4ðϕ60% } ~-' v óõĭ 4 NÉ

[9: a]

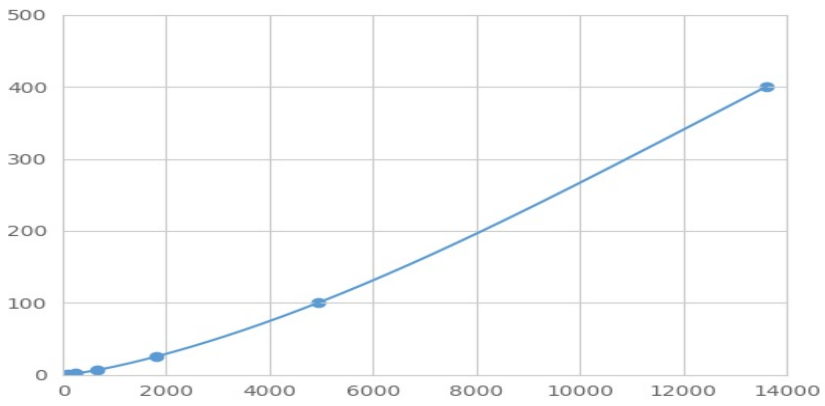
+CD14° æóÔϕ‡ ^ %ŠOP , ž QÅRæ S%ŠÇ€° v• ØÛÛÂØ- ĀÇCD14PT ϕQÅRæ
 Áè° æel U U(v•' " ` õèCD14° æ >+ | Uè' " ` õ° ææÑ(v• PEØVèWú` PEØ
 X>(³ z MFI ‡ Ī Median Fluorescence Intensity Õë y Sú ÚÇè CD14å 4+L ÅÆÉ' Luminox€Bð
 f± µ¶ Ūå 4É

[µ¶]

YØÛÛí - MFI ‡ \$* ÒÓĪ MFI ‡ (a š Ī Z [š Ō ‡ ĩ / \ Ī \ -WĀN t µ¶ É, ØÛÛèå 4
 H] ^ ØÑĀÛĪ ^ ØŌ MFI ‡ H_ ^ ØÑĀÛĪ ^ ØŌ ` f ØÛçè Ī k ĩ Ā Ī M → ab Ā Ī µ¶ è R2 ‡
) ± , R2 ‡ cde ϕ 1 H ù Ō É } ~-' f g , a ç è h ϕ p q € β ‡ curve expert 1.30 ³ z ŪMFI ‡
 ÷ ØÛçè ĩ f Å - è å 4 j , ŪÛæĪ = Ā' ØÛ" è å 4 P MFI ‡ µ¶ f ØÛçè è ab Ā Ī M + Ūè
 MFI ‡ k • Ā Ī M µ¶ f Ūå 4 Ē j , ŪÛæĪ XH Ūè 9¹ å 4É

[l, Ī z]

H = m ϕ µ¶) å 4 Hé ² • MFI ‡ H E ² { | ` š F 1 N' ØÛÛè MFI ‡ a H_ ^ ØÑx n Ō ØÛ
 Ūè å 4 H] ^ ØÑY n Ō É " FH = , : l m è Ÿ o ^ š Ç õ > è L p Ī z • H ŪĪ ‡ É } ~-' ŪĪ ‡ ĩ
 q ØÛçè š É ÷ ϕ 9: a 5 E è j " Ī ‡ a à µ p ¾ r s µ æ D r s ú 3 4 5 E Ō ØÛçè è MFI ‡ h
 Ā t É õ > è ØÛçè š > u á 9: à è Ā ³ z é Ç è 9: ĩ q ØÛçè É



(CD14€•), f, ... ‡ ØÛçè

[, f é ê]

0.39-400ng/mL.

[kō, fv]

n†H20@òó ÙÑXØÙÚÛ¼Õf±ëN †v æØÜÄ Û-ëå4É

[í t ^]

- „ ...t' Ç, fCD14 È, fPÄÄÅw" l x~; yz[-É
÷Φ{' rsí -) | ëv, j 6ŠBž ÅÆÄÅw" l yz[-, f ÇEn- „ ...t 6ŠP È,
fëÄÄ" l yz[-É

[¿c4]

¿c4' Úf±të t}Î CVO! ÉCVÑ%Õ = SD/meanÝ100
~ÊÄ" W" ~< „ ...t ÛðµÇµï t±t - pq±², f Ž• - T€f±20
< €° µ¶j " å4 - ëN †í SD†É
~GÄ" • W3@j " ~<ë „ ...t€° ÛðµÇµï t±t - pq±² f± Ž@ - -' " " „ ...tÆ\ f
±8< €° µ¶j " å4 - ëN †í SD†É
~ÊÄ" CV<10%
~GÄ" CV<12%

[M± ^]

Èf± „ ...t> «Ê, ë } ~34" f^ ð +SÇ5%É
H„ S• Ì Ç` Û „ ...t...tô(, ftëij 9: Rë†^ 5Çè) ² " ! " ù %ÄL9: RÊ34µ
4í 3Ê5ÇÉÄ<÷" " 9: Š) pq a6 „ < ÇHÄÄÉ

[9: • Ĩ]

1µ9: ôØÙÚµ „ ...í - Ûê=
2µv ÑØÙÚÄ - Õ100™L v †P 37- Ç ØÐ óŽÊ1.5SF=
3µ†ÿæ• v, fâ¾A100™L 37- Ç ØÐ óŽÊ1SF=
4µ†ÿæÐ3<=
5µv, fâ¾B100™L 37- Ç - ŽÊ30€V=
6µ†ÿæÐ3<=
7µv ä¾150™L 2€V(. Í É

[—~]

1µ÷Çg 5Çí • örs N• j ŠÛ> ' ' õ> ë " pqQPë" ±P€B - DÚ6Š >"
±ël ²rs• - É
2µk—ë9: l mP „ ...ë ^ µ9: àëÄÆ a, í 9: †^ c~ ÅÆ #, ëÛê±äëØ- ê• É
3µj " ~<ë" " DÚ6Šh <™Ä° †", fvmüş> 4 #> z „ ...tÊ—™pq9: a æ• ž
• ©—™šauáÉ
4µ- „ ...t• Ý „ ...ëì • Ý- ' j Š²' Ä „ Ä' ëDÚÉ» CDEF- „ ...të9: —~ j hÇ' k
î ë, fl mÉ
5µ> í 3ÊEİ ÇYZ+ „ ...Éæ>¥| ÇÉ „ ... • ì • Š, >ú%' " ÒÓ ÇH Ó ½
ë• p+ûüftj ÛKÉ

- 6μ" ©ë ª ÐÐİ Ç6Šh <™ " I nHLI g« j hÛ9: I mÃž?@i j É ØÐ>- ' F / ó - - ®Wf #ÃõôWf É
- 7μ÷ϕ aàj JKμ a~ ÃÃØÃ• ' . Î ðĭ ° J 6ŠûüØÃI mēD' É9: ô#±°². —™ ÷ ³ „ ðóÉ
- 8μ> - „ è, í aëž@Eİ Çë õJ 6Šûüj " ë9: I m , H=õĭ 9: I mē6Æ\^ 9 : ëž" aJèÀCD7 „ É
- 9μ„ ...t>f´ô ÈECDI , μ÷ϕ®¶5Æí Y9: R5ÆÄt 6ŠhÃž9: I mPf´I mĭ " üÃĭ " ~<„ ...t~GÃ. yë É
- 10μ- „ ...t PÃ ´ „ • „ ...tÃĭ " Á• , f" " 1ë" ëDÚøÛ• , ĭ ° * , fI mĭ " üë É
- 11μ' ϕ „ è „ ...tÇ° æèZ» ¼I HÆ. Ó μ÷ϕêÆ. Ó • Wë½%μO¾} ¿μÐõÁM Y ĭ " , { | x • " ĭ ^ „ ...tó' ϕÃ ÛÚÆ. Óë, f ¼I { | ' ĭ ñð-' „ ...t, fÆ • ÓÉ
- 12μ#ªÃ ÛÇâf" èã4 Ãàĭ μª9: K± Û, fã4ÉÃ ë©ª6, - Çâ, " È²e f „ ...t, féeÉ
- 13μ^ „ ...t6Šĭ • ' ϕ" ù9: - Û ^ ĭ K±ëĭ Á9: Úë, f Ã‡ xÆÁ*9: É
- 14μ- a—~" • ' ϕ48T„ ...tÉ
- 15μ^ „ ...tš>žÿ-' ‡+Ã' ϕE¤¥ĭ Ã?@Ã ' Å { ÛÚ+ĭ ÛÆnD' ëÆÇÝP Èĭ É Ê?@• ÈP?É

[ÆÇ½ĭ]

ÆÇ	6Š Æ	½Í ÁÍ
ØÛçèÄ	ØÛÚÛêĭ LK	pqLKëØÛÚĭ 4ÛÛ
	ÿWí æçĭ ±€	±€ëÿWí æç
	þ¾ĭ ¿K	, ĭ úûLþ¾ó
¿c4ð	‡Pæçĭ ±€	—~™Ã; ±€ æçú" ~
	²¹ĭ ±€úÿW„ ...ĭ ä	±€²¹ úÿW„ ...
	Æ\Ð' ŷ μËóúÖx	- ' v óÃÑÒçëÿ μ- ' çëËóúÖx
	v ĭ ¿K	, ĭ úûLþ¾ó
MFI†ð	Žĭ vë „ ...²ĭ ¿K	ûLþ¾ó ¿Kv• „ ...
	3ÊFGĭ LK	" ĭ ±äë3ÊFG
	3Ê34ĭ LK	„ ...ÃNtuR3÷" ĭ ÛKë3 Ê34
	PEØV" -	ÑÒ„ ...
	PEØV" ÛÚæĭ ĭ Û	2—~™9: a
	ef. ÎFG. Î	>—~™} ~ë. ÎFGÊ. Î

- †	i LKë - ÁM	LK - - ' ¢ - pq 9:
	i LKë - &Oú©ª Á•	NWLKë - &Oú©ª Á•
	åf" I > - ÇË² ð	- ' ¢ - Æ\ 9: