

CD42b€ • (CD42b), f „ ...†
 (‡ ^ %Š Lumi nex< €• • 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 CD42b È É

[„...† Ê Ë]

„...† Í	Î ²	„...† Í	Î ²
96i ð Ñ Ò Ó Ô Õ	1	96i ð Ö ×	4
Ø Ù Ú	2	Ø Ù Ú Û Ü ¾	1Ý 20mL
‡ Þ	1	€ ß à á ¾	1Ý 20mL
, f â ¾A	1Ý 120aL	, f Û Ü ¾A	1Ý 12mL
, f â ¾B Ñ PE-SA Ò	1Ý 120aL	, f Û Ü ¾B	1Ý 12mL
ä ¾	1Ý 10mL	å æ ç ¾ Ñ 30Ý Ò	1Ý 20mL
_ ' _~™	1		

[è é ê ë ì é í „ ...]

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

[„...† è í «]

1µ è„ ...t" „ ... „ ... Ø Á !" É#\$% &' „ ...t (#) * +ØÙÚµ, fâ¾A
µ, fâ¾B, í 96í Ð" ¢-20- ¢ Ā. „ ...#/¢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 ¶" ' EDTAÂQRSH° T...NOØ- ÷+Ø- >NO(è30€UÊ ¢2-8- ¢ 1,000Ýg Ž15€U VÁ´
W6, f Ā+Á´ / ¢-20- ¢Ā-80- ¢" XYZ[\] É
\$%"

1µ, ÁØ- è^ " 4- ¢" _¢1` -20- ¢; aE1@A -80- ¢; aE2@AÉ
2µØ- bcâ³ defg(, fhi Ąj â³ Ø- j kl mj n, fÉ
3µØ- -' ô-ào pqr 3 j -sö-t] ½É
4µu¢v², fî w xyz{-' ³ ´ | j L³ ¶SH -l m, fÉ

[Lumi nex200 €ßǾ]

- 1. €ßœ} " 50uL=
- 2. %Š ~ • " † PMagPl ex;
- 3. € † P² " 50• /, ;
- 4. MFI f" Medi an.

[„ ...Ûê]

1µ- ' ô+ è„ ...úØ- ào pqr 3Ñ18-25- CŌ „ i „„ ...t>¨ tFGÊ; †- ' #šVb-
<„ : èè Ø5ú„ ... ÷+O. è Ø5í „ ... ^ ±5%" É
2µØÙÚ(\ ŠÚ)" < ØÙÚsæØÙÚÛ¼0.5mL • ù(r 3Ž / v • 10€U • F' ' ' " ŃXY"
• Ō Āå 4H50.0ng/mLÉ Ûè7@ÛÛØÙÛëEP < @EP Çsæ300- LèØÙÚÛ¼ „ - ! ~
<™š ÛÛ> 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mL, 0.01ng/mL ØÙÚÛ
Û¼(0ng/mL)œ• SHŌŌÍ ÉH" ž 9: hi ^ < <9: #- ' ÝèØÙÚâ¾É

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CD42b	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0.05	0	ng/mL

3µ, fâ¾Aí , fâ¾B" Detection A í Detection B>- ' ô#' j ¢EĀ x¥ Ž | S , -¨ ©>
ª Ā • è¾œ« } ' -É£' ô€- , , fÛÛ¾AĀB 1:100ÛÛ(„ " 10- L, fâ¾A/990- L, fÛÛ
¾A) ®€⁻¹ ÛÛð° wª ±² ³ ùè< <9: èè€² ´ µ(100- L/Ī) 9¶´ µF -ý´ µ0.1-0.
2mLÉ

4µåæç¾" 580mL Ā • sæ20mLæç¾Ñ30ÝŌÛÛq600mLq. S¾å 4É
\$%"

1µØÙÚëÛÛ; †œ• >ÐÇl mÉ

2µØÙÚ# ¢E' ô15€UÊ ´ µÉ...ØÙÚ, †- ' ¨ <É

3µØÙÚµ, fâ¾A· S¾µ, fâ¾B· S¾#- ' Ā-èÛÛ¾´ µ ÛÛ¾; †- ' É' p¾¹ ' ' ° »
®€⁻¹ XY" • ÉH" ž 9: hi èÛK^ #- ' %² ý ÷ ùÛ%² p¾óÉ#~ w èè² ¼K´
µ) ² j ½- ' %² ´ µè¾• Ń„ ýV, fâ¾AF ¨ < j ½_ ¢10- LŌ , XY¿ > å 4ĀĀÉ

4μ#ÃÃ[-' ÄÄÜÜEëØÙÚμ, fâ¾A· S¾ú, fâ¾B· S¾É
5μæç¾Ñ30xÕÇ,, hÆBb #±3Çqr 3 ' ' - 1 q' hÆBÈâ½ÉI m' μÉ
6μ,, ...tÇÊ€,, ...H ¾ ÈI è' /> · S¾(-' >' /EÍ Ç6±ÆHÍ I I ² ÁÃ I ÐÑ
, í 9: Ç ' ÒÓÔÍ 4Á ¿> 9: hi j ÛK ÕqBÈÖÄÉ#-' - ' /É

[Ø- | S]

1μ- xØ, Û,, ...t- ÚÛÜ j ÛÆ-' ...,, ...t ¿> è -ÝÖÛÜ #-' Þ-' ô®€Bà' - è
6±-' ² ª á®âè - É
2μ9: ô-±ª f - Çãf" à4Éää4j >ØÙâæçèÊF ' l éêK±Ãë±9: ègi ÚÛ
Û™Í É,, i ÚÇãf" à4Eí ÆEí #Û - ø· äèÛÛÃâi É - ÛÛè' PBSÉ
3μð , - j ñÈ>-~™ ò - tÇ ñòI mª 9: : žÃ ^ ÷\$%á - É
4μ-' óô¼½¾μèè. , 1 ¶Ã° » öV¾6±döÇö÷óô" I èøÆùú9: hi ùÁÉ
5μð - H° » ¿ ÁÃ' ÆH...~ - ŠüÆRýý ,, " ° » þÿμ° » Î ² μN FG , 6± >
, f j b è É
6μö÷ ÓÃÃ· Ó ñ í Æ· Ó 6±ÆHP- DÚ -' è, f° œí ° œj ' | j Ô, f b É
7μñò-' Ý - " FGE 6±dÆ Ó ½Ã ^ | ùú9: hi ùÁÉ

[S]

1μ+9: Ðè< Í ÊsÆ200ul€Bàá¾', ª (> ØÐ óÁr 3 10€U t(j ŠÍ Ê
¾œ W6' Çs SÉ
2μs " €-ì ØÛÍ μãf Úí μÒÓÍ Éì ØÛÍ 7Í ~ <sÆ100-Lj · à4èØÛÛÑ ,, ...Ûè2
ÕÉÒÓÍ s100-LØÛÛÛÛ¾Ñ ,, ...ÛèS g(" Õ . İ sãf ÚÑÃÛÛ(è ÚÕ100-
L < İ s10ul±Þ ØÐsÁÖx 37- Ç ØÐ ó3Ç1.5_F " ì / H800rpm 2-4mm
±Þ« É
3μÁ± 2€U(¾œ ± " èþÿEj Š j ' æçÉ
4μ< İ s, fâ¾A· S¾100-LÑE' ó' μÕ ØÐÖx 37- Ç ØÐ ó3Ç1_F " ì /
H800rpm 2-4mm ±Þ« É
5μÁ± 2€U(¾œ < İ ' 200-Lèæç¾æç ! · 1-2€U İ Ê ¾œÉÃ[æÐ3<
Ég(" <æç(ýVÃ" bO. èæçàá¾ + ØÐ" #>ÿ \$Á +%á>Í Êè¾œÈËÿŠ
Éj EÍ &6é" ± æÐ' (B> É
6μ) ± < İ s, fâ¾B· S¾ÑE' ó' μÕ100-L ØÐÖx 37- Ç ØÐ ó330€U " ì /
H800rpm 2-4mm ±Þ« É
7μÁ± 2€U(¾œ < İ ' 200-Lèæç¾æç ! · 1-2€U İ Ê ¾œÉæÐ3< ¾
•• 5É
8μ) ± < İ s ä¾150-L 2€U -%Š* +, þÿ W6Á' - Î É
\$%"
1μ,, ...Ûè" Ûè" <9: è½è Ø5 ÃÃè6. %öÍ ÐÁ7E ^ 2-~™½; " , èE<
-' É
2μs " 9: SÇ#-' " <^ è/Oÿ XYÐÑÉs F\$%j ½ 1· D' + ÚsÇ ØÐ-É
) ² j 2í İ ª ' ' 3" - 1 ÉPZ-, ...sÆ" s EÍ ÇS" @İ Pg(" @İ s FGG4)
²_Ñ" 56μ>10€U, ÊÕ ,, i 7v +dùúj · è8ª 3Ç9FG . | ~: ; ef' f² fèÛ
K^í Ã[^ ÉH<ffèÛK^ z{ì / [İ I m9: É

3μ3Ç" H Ú = 9: F#+sÁ•ÄÖxë ØÐ/ç †É , XY¾œ = æÐ(-) *I m
 É S >?F@J-XY ØÐ| çŠApÿ • F-BCDEF±ë3ÇFGú34É
 4μæç" ®€æçGHÃ½ >< <æçEÍ Ç J ½+æç¾BË; ŠÉ, i -' é" æÐ' #>I J -'
 (É' çKL9: EÍ ÇÉ
 5μ, i 9: rÉ 4î ç60% z{-' s óōí 4 MÉ

[9: §]

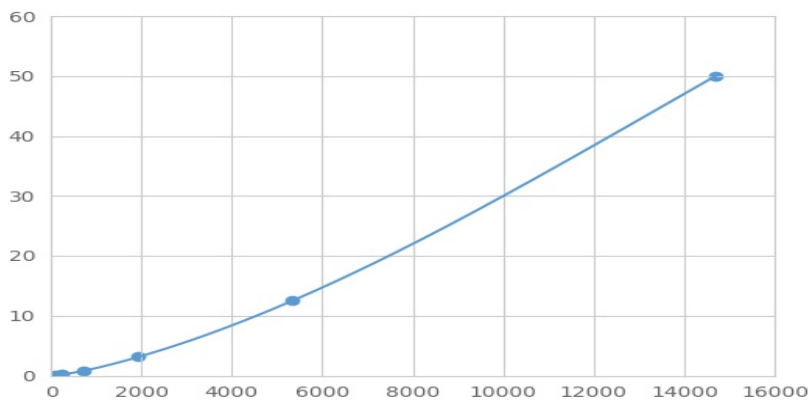
+CD42b° æñÔç‡ ^ %ŠNO μ> PÅQæ R%ŠÇ€- sÆØÙÚÄØ- ÄÇCD42bPS• çPÅQ
 æÁë° æhT (sÇ' " RóëCD42b° æ >+ hTë' " Ró° ææí (sÆPEØUëVúR PE
 ÔW=(° wMFI fÑMedian Fluorescence IntensityÖëv_ú ÚÇëCD42bå 4* KÅÆÉ' Lumi nex€
 ßðf± ²³ Úå4É

[²³]

XØÙÚí - MFI f#) ÖÖİ MFI f(S-ÑYZ-Ö , ì / [İ [-VÄM f²³É, ØÙÚëå4
 H\] ØÑÄÛÍ] ØÖ MFI fH^] ØÑÄÛÍ] ØÖ _bØÙåæÑgì ¾Í L-~` a¾Í ²³ èR2f
 (± , R2fbc dç1HùÖÉz{-' ef μSåæg%ol m€ß , curve expert 1.30 ° w ÚMFI f
 òØÙåæhbÅ-ëå4 i , ÛÛ™Í =Ä' ØÛ" ëå4PMFI f²³ bØÙåæè` a¾Í L + Úë
 MFI fj ç¾Í L ²³ b Úå4 Éi , ÛÛ™Í WH Úë9¶å4É

[k•Íw]

H<I ç²³) å4Hé ² | MFI fHÉ ² xy_-F1N' ØÙÚëMFI fSH^] ØÑXmÖ ØÙ
 Úëå4H\] ØÑYmÖÉ• FH<, : hi ëæñ^ -Çð> ëL oÍ w| GÛÍ fÉz{-' ÛÍ fñ
 pØÙåæ-Éöç9: S5%ë; • Ñ, SPμp¾qr μæÐqr ú345% Ö ØÙåæëMFI fd
 ÁsÉ ö> èØÙåæš> tß 9: Pè½° wéÄë9: ñpØÙåæÉ



(CD42b€•), f, ...t ØÙåæ

[, fçè]

0.05-50ng/mL.

[gî , fu]

j fH20@òó ÚÑWØÙÚÛÜ¾Öf±ëM fs ™ØÙÁ Û-ëå4É

[ēŝ]

- „ ...t' ϕ, fCD42b Å, fPÄÄÄv" | w~ : xyZ-É
õϕz' qrí - ({ëuµ j 6±B> ÅÆÄÄv" | xyz-, f ϕj - „ ...t 6±P Å,
fëÄÄ" | xyz-É

[¼^4]

¼^4' Úf±fë s| Î CVN! ÉCVÑ%Ö = SD/meanÝ100
} ÊÄ" V• } < „ ...t Ûî µÇµí f±f - l m±², f < ~ - S• f±20
< €- ²³ j • å4 - ëM fí SDfÉ
} GÄ" €V3@j • } <ë „ ...t €- Ûî µÇµí f±f - l m±² f± < @ - -' • " „ ...t Ä[f
±8< €- ²³ j • å4 - ëM fí SDfÉ
} ÊÄ" CV<10%
} GÄ" CV<12%

[M±̂]

Åf± „ ...t> «Ê•é z{ 34" , ^ î +_ ϕ5%É
Hf_• ÊÆRÛ „ ...t „ ...ô(, ffëef 9: rëtt±5%è) ²" " ú ^ ÄL9: r Ê34µ
4í 3Ç5%ÉÄ<ö• " 9: % (l m S6fŠ• HÄÁÉ

[9: < Í]

1µ9: ôØÛÚµ „ ...í - Ûê=
2µs ÑØÛÚÄ - Ö100-L s±P 37- C ØÐ óÆÇ1.5_F=
3µ±ÿj Š s, fâ¾A100-L 37- C ØÐ óÆÇ1_F=
4µ±ÿæÐ3<=
5µs, fâ¾B100-L 37- C " ÆÇ30€U=
6µ±ÿæÐ3<=
7µsä¾150-L 2€U(- Î É

[—̂]

1µõϕc 5%í • ôqr MŽj ±Û> • • õ> ë ' l mÈOë' ±P€β - DÚ6± >"
±ël ²qr " " É
2µg• ë9: hi P „ ...ë ^ µ9: bëÄÆ S, í 9: t±^-ÄÆ #• éÛê@âëØ- ê~É
3µj • } <ë• " DÚ6±d Š-Á- „ " , fuµ~™4 #~w „ ...t Ê-~™l m9: S š> æ
• ©-~™šStBÉ
4µ- „ ...t' • „ ...éê' • -' j ±~' Äžµç• ëDÚÉ, BCDE- „ ...t ë9: -~ÿd ' g
ì ë, fhi É
5µ> í 3ÇEÍ ÇXY+ „ ...j ϕ>£xÇÉ „ ... • ê• ¥, =ú%' " ÐÑ ÆH Ó ½
ëŠü+ùúffj ÛKÉ
6µj šë " ÐÐÍ Ç6±d Š- " l j HKHc© j dÛ9: hi ç> >?efÉ ØÐ>-'
F. ñª « -Vb #ÄöôVbÉ

- 7μϕ SPj I Jμ S- ÅÄÖÀ€' - Î ðí ® J 6‡ùúÖÀhi ëD' É9: ô#°° - —
™÷±„ ðóÉ
- 8μ> - μê, í Së< @EÍ Çë óJ 6‡ùúj • ë9: hi , H<ðí 9: hi ë6Ã[^ 9
: ë< " SJè½BC6μÉ
- 9μ„ ...t>b² ô ÅEBCI , ³ öϕ®´ 5%í X9: r 5%Ás 6‡d¿> 9: hi Pb² hi j “
úÃj • } <„ ...t} GÁμνë É
- 10μ- „ ...t PÃž² ¶• ~„ ...tÃj • ¾• , f• “• ë" ëDÚøÛš , j ,) , fhi j “ úë
É
- 11μ' ϕμê „ ...tÇ° æëY¹ ° HHÃ. Ó ³ öϕêÃ. Ó €Vë» tμN¼| ½μÎ ó¾L
X j • , xyw• " ž ...„ ...t6' ϕÃž xØÃ. Óë, f ° Hxy&j ñò- ' „ ...t, fÃ
• ÓÉ
- 12μ#ª¾ ÚÇãf" ëå4 ÂPì²ª 9: K± Ú, få4É¿ ë| §6, - Çã, " È² a
b„ ...t, fçèÉ
- 13μ...„ ...t6‡j • ' ϕ" ÷9: - Ú ^ j K±ëëÀ9: Úë, f Á„ u(É) 9: É
- 14μ- S—~ • • ' ϕ48T„ ...tÉ
- 15μ...„ ...tš> žÿ- ' „ +Ã' ϕ£¤¥! Â>?Ãž' Ã x xØ+; ÛÇj D' ëÄÅÛÛ Æj Ç
È>?• ÉÛ>É

[ÄÅ½É]

ÄÅ	6‡ É	½É¾Ì
ØÙåæÁ	ØÙÚÛëj KK	I mKKëØÙÚÍ 4ØÙ
	ÿVÍ æçj ®€	®€ëÿVÍ æç
	p¾j ¼K	, húûKp¾ó
¼^ 4î	‡ Pæçj ®€	—~™½; ®€ æçú! •
	ˆ¹j ®€úÿV„ ...j â	®€ˆ¹ úÿV„ ...
	Ã[Î'ÿ μÉóúÖx	- ' s ó½Í Ðÿëÿ μ- ' ÿëÉóúÖx
	s j ¼K	, húûKp¾ó
MFI fî	< Î s ë„ ...² j ¼K	úKp¾ó ¼Ks€„ ...
	3ÇFGj KK	" ž ®âë3ÇFG
	3Ç34j KK	„ ...½Mpq r 3÷" ž ÛKë3 Ç34
	PEØU" -	Ï Ð„ ...
	PEØU" ÛÛ™Î j Û	2—~™9: S
	ab- Î FG- Î	>—~™z { ë- Î FGÉ- Î

- f	¡ KKë - ¾L	KK - - ' Ÿ - l m 9:
	¡ KKë - Ó¡ §¾•	NVKKë - Ó¡ §¾•
	ãf" l > - ÇÈ² î	- ' Ÿ - ã[9: