

1. í † † ^ — † † ! † † " Ú # Ä \$ % Ì & ' (£) * † † ^ + & , - . Ú Û Ü „ ... å Å Á „ ... å Á B / ð % Ò Ó % ¥ - 200 € £ 1 † † & 2 ¥ 40 C % í " Ì
 2. ™ " + í † † ^ — 3 1 † † 4 ë ! 5 † † " Ú # \$ í 6 7 % Ì
 ' (—
 † † ^ Í Ú 8 9 : ; £ ! < = ë > 9 á ? ™ " @ ™ " + í 3 1 † † ^ ò õ A B ? < = + 1 C D Í ™ " E F Ì G
 Ü H @ I J / ^ • Ä î Ú # K Û £ % L ® Í ° á M N % O P ´ î Ì

[Ú° î QRS% _]

¶ . — .) R ¥ ¶ . á Ê î T ¶ Ú ° A U 6 2 2 V I Å 4 O C H W E X + 1 , 0 0 0 B g ' 2 0 á Y £ Z Ä . [9 £
 . Ä . 2 ¥ - 2 0 0 C Å - 8 0 0 C % £ \] ^ _ ` a Ì
 ¶ ¹ — " E D T A Å b c d K ³ e † Q R Ú ° £ ú . Ú ° A Q R + î 3 0 á Y Í ¥ 2 - 8 0 C 1 , 0 0 0 B g ' 1 5 á Y £ Z Ä .
 [9 „ ... £ Å . Ä . 2 ¥ - 2 0 0 C Å - 8 0 0 C % £ \] ^ _ ` a Ì
 ½ ¾ Å Ä Å . Å Æ Ç • — Ú ° — & 1 , 0 0 0 B g ' 2 0 á Y £ Z Ä . [9 „ ... £ Å . Ä . 2 ¥ - 2 0 0 C Å - 8 0 0 C % £
 \] ^ _ ` a Ì
 ' (—
 1. / Ä Ú ° ë f % £ 4 0 C % V ¥ 1 g £ - 2 0 0 C ª h H 1 C D E - 8 0 0 C ª h H 2 C D Í
 2. Ú ° i j å ¶ k l m n + „ ... o p £ Ž q å ¶ Ú ° ª r s t q u „ ... Ì
 3. Ú ° ™ " ÷ - ä v w x U 6 £ ª y ù ™ z a À Ì
 4. { ¥ | µ „ ... Ñ } £ ~ • € • ™ ¶ . , ª O ¶ ¹ d K ° s t „ ... Ì

[Lumi nex200 á â ó]

1. á â Ÿ f — 50 u L @
2. < € „ ... — % à Mag P l e x ;
3. † % à µ — 5 0 † / ^ ;
4. M F I % — Medi an .

[† † Û í]

1. ™ " ÷ . í † † ý Ú ° ä v w x U 6 Ò 1 8 - 2 5 0 C × £ Š p < † † ^ A « Æ I J Í ª • ™ " £ & • Z i °
 ? † = ë î Ú 8 ý † † £ ú . 3 1 î Ú 8 ð † † ! Ž ´ 8 • % Ì
 2. Ú Û Ü (• Ü) — ' " Ú Û Ü y ' Ú Û Ü Ý Þ Á 0 . 5 m L £ " ü + U 6 " 2 | • 1 0 á Y £ — I — — ™ Ô \] š
 × £ Æ è 7 K 5 0 0 . 0 p g / m L Ì Ú í 7 C Ý Þ Ú Û Ü î E P £ ' C E P Ê y ' 3 0 0 c e L Ì Ú Û Ü Ý Þ Á £ Š • \$ ž
 ? Ý Ý Þ ; 5 0 0 . 0 p g / m L , 1 2 5 . 0 p g / m L , 3 1 . 2 5 p g / m L , 7 . 8 1 p g / m L , 1 . 9 5 p g / m L , 0 . 4 9 p g / m L , 0 . 1 2 p g / m L £ Ú Û
 Ü Ý Þ Á (0 p g / m L) £ d k Õ f Ò Ì K % ª < = o p Š £ ' ? < = & ™ " ¥ î Ú Û Ü å Á Ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
NGB	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0.49	0	pg/mL

3. „ ... å Å A ð „ ... å Á B — Detection A ð Detection B A ™ " ÷ & " | Š " © Å ª « ' — - £ / ™ ® - A
 ° Å " " î Á Ÿ ± f * ² Ì | " ÷ á ³ / „ ... Ý Þ Á Å Á B 1 : 1 0 0 Ý Þ (Š — 1 0 c e L „ ... å Å A / 9 9 0 c e L „ ... Ý Þ
 Á A) £ ´ á µ ¼ £ Ý Þ ÷ ¶ } - . „ ¹ ü î ' ? < = ë î † µ ° » (1 0 0 c e L / Ò) £ < ¼ ° » I - ° » 0 . 1 - 0 .
 2 m L Ì
 4. è é ê Á — 5 8 0 m L Å • y ' 2 0 m L é ê Á Ò 3 0 B × Ý Þ × 6 0 0 m L × ½ d Á è 7 Ì
 ' (—
 1. Ú Û Ü î Ý Þ ª • £ £ A Ó Ê s t Ì

- 2, ÚÛÜ&¥| " ÷15áYÍ ° »Ì < ÚÛÜ¾• ™" « ?Ì
- 3, ÚÛÜ, „ ...ãÁ½dÁ, „ ...ãÁ½dÁ&™" È-î ÝPÁ° »ÉÝPÁα• μ" Ì " Á¿ —ÄÁ
´ áμ¼É\] š> Ì K%α<=opî ÛÑŠ&™" < μ ÉúþÛ< μ Áöì &ž} ëî μÃÑ°
»É, μαÃ™" < μ° »î Ä' ÔŠ Z, „ ...ãÁÁI É« ? αÃV¥10œLxÉ/\] Åî è7ÆÇÌ
- 4, &ÈÉ_™" ÈÈÝPHî ÚÛÜ, „ ...ãÁ½dÁý, „ ...ãÁ½dÁÌ
- 5, éêÁÔ30x×ÈŠ oì ài É&· 6Í xU6É—μ¼Éx* oì ETãÀÎ st° »Ì
- 6, †‡^ ÈÍ á†‡K ÁÉÐÑè° 2î ½dÁ+™" ÉA° 2HÒÈ9• ŽKÓÔ LμÇÁ LÖÖÉ
/ ð<=É " xØÛÔ7ÇÉÅî <=opαÛNEÚxETÛÆì &™" 2 ° 2Ì

[Ú° -]

- 1, ° ÜÝ¾P†‡^ ° BàáÉαPŽ™" < †‡^ Åî î ° áxàáÉ&™" ä™" ÷´ áää* ° î
9• ™" μÉ- æ´ çî ° Ì
- 2, <=÷- · - ... ° Èè...-è7Ì éè7αAÚÛÜèèì ì í Í I É" Ñî ì N´ Æð´ <=î nñ ÜÝ
PÝÑÌ Šp ÛÈè...-è7HòÁHóÉ&P ° ù" éî ÝPÁèòÌ ° ÝPè" PBSÌ
- 3, õ „ ° αöÉAš> æ ÷ ° zÉÉòõst- <==αÆ ŠÉú' (æ ° Ì
- 4, ™" øù¿ ÁÁ»í î ° »¼¹ Á½¾øZÁ9• kú¥úüøù-Lî ý' þÿ<=op ÇÌ
- 5, õ ° K½¾ÁÁÄ· ÉŽK< „ ° • Žc ÉŠ-½¾ „ ½¾Ñμ, Q I J É /9• A
„ ...αi î Ì
- 6, ùü X, fÁÉ°, fÉö ð É°, fÉ9• ŽKS° GÜ ™" î „ ...³ ÿð ³ ÿα °
É, αÖ, ...i Ì
- 7, ôõ™" ¥ ° É% I J H 9• kŽ, f ÁÄ Š, þÿ<=op ÇÌ

[d]

- 1, . <=Óí ' ÒÍ y' 200uláääãÄ" /- É +A ÚÓ öÄU6 10áYÉz+§• ÒÍ
ÁÿÉ[9" ¥y dÌ
- 2, y -á³ ì ÚÛÜ, è... ÜÜ, ÕfÒÌ ì ÚÛÜ7ÒÉž?y' 100œLα-è7î ÚÛÜÔ †‡Ûí 2
xÌ ÕfÒy100œLÚÛÜÝPÁÔ †‡Ûíª n+« xÉ1Òyè... ÜÔÁÝP+î Üx100œ
LE' Òy10ul%àÉ ÚÓyÄØÛÉ37OC ÚÓ ö6Í 1.5VI É ™ ì 2K800rpmÉ 2-4mm
É ! %à± Ì
- 3, Ä% É2áY+" ÁÿÉ% %#î ©§• Éα" ééÌ
- 4, ' Òy „ ...ãÁ½dÁ100œLÖ! " ÷° » xÉ ÚÓØÛÉ37OC ÚÓ ö6Í 1VI É ™ ì 2
K800rpmÉ 2-4mmÉ ! %à± Ì
- 5, Ä% É2áY+" ÁÿÉ' Ò" 200œLî éêÁéêÉ\$> 1-2áYÉ" ÒÍ ÁÿÌ É_éÓ3?
Ì n+« ?éê+É ZÁ%i 31î ééääÁÉ. ÚÓ%&A ' ÄÉ. (æAÒÍ î ÁÿTÌ •
Ì qHÒ) 9î ™% éÓ* +E; Ì
- 6, , % É' Òy „ ...ãÁ½dÁÔ! " ÷° » x100œLE ÚÓØÛÉ37OC ÚÓ ö630áYÉ ™
ì 2K800rpmÉ 2-4mmÉ ! %à± Ì
- 7, Ä% É2áY+" ÁÿÉ' Ò" 200œLî éêÁéêÉ\$> 1-2áYÉ" ÒÍ ÁÿÌ éÓ3?ÉÄ
' - 5Ì
- 8, , % É' ÒyçÁ150œLE 2áYÉ™<Æ- . / É[9Ä* OÑÌ
' (—
- 1, †‡Ûí —Ûí « ? <= èÃî ÚSEÆÇî 91< ÒÓÄ: ©Éf É! 5š> œÃ>% É/í ©?
™" Ì

2. y —<= dÊ&™" «?Šî 23 £\] ÖÖl y l' (¢Ã 4> G• £. Üy¥ ÚÓ² Ì
£, µ ¢5ðÒ° £—6™µ¼l S^~ †‡y' « £y HÒÊª « CÒSn+« CÒy l J J 7,
µVÔ« 89» A10áY/Í x EŠp: | £. kþý ¢-î ; - 6Í <l J E1, > =>l m* ...µ%î Û
NŠðÉ_Šl K?...%î ÛNŠ£€• ï 2_Òst <=l
3. 6Í —K ! Ü @£<=l &. yÄ" ÅØÛî ÚÓ2¥ ^Í £/\] Áÿ @£éÓ+^, - st
© d£ABI CM^ \] ÚÓ~¥• D £-l ^ EFGHI ^î 6Í l J y 67l
4. éê—' áéêJ KÉÃ£A' ?éêHÒÊ£MÃ. éêÁETS• Ì Šp™" ì™éÓ* £&ALM™"
+Î " ¥NO<=HÒÊÌ
5. Šp<=UÍ 7ó¥60%£€•™" y öøð 7 Pl

[<= -]

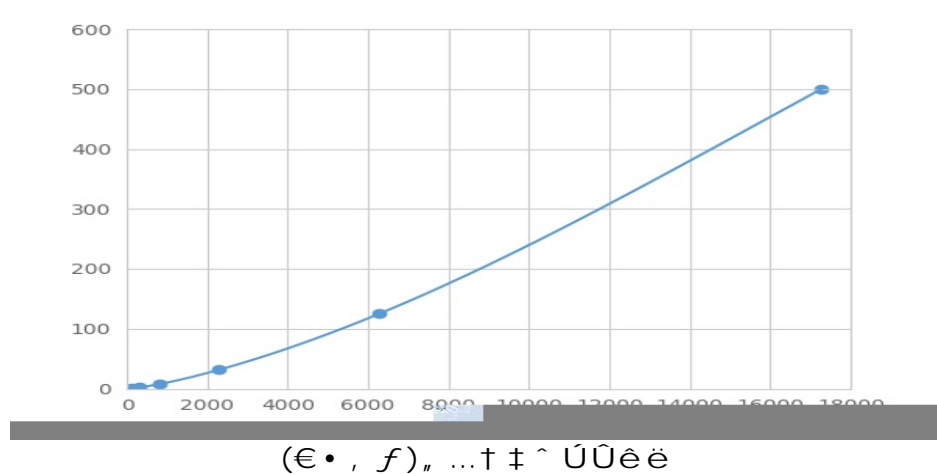
. NGB³ ÿöÖ¥%Š< £QRE» ; SÈTÿEU< £Êá³ y' ÚÛÛÅÚ° £ÆÊ NGBSV£¥SÈTÿÄ
î³ ÿoWEX+y' • -cøî NGB³ ÿ£A. oWî • -cø³ ÿéÔ+£y' PEÚXî Yýc£PEÖZ@
+£¶} MFI%ÔMedian Fluorescence Intensity×î | Vý ÜÊî NGBè 7- NÈÉl " Luminexá â ó...´
£,¹ Üè7l

[_1]

[ÚÛÛð ° MFI%&, ÖfÒMFI%+d• Ô\] • x EŠî 2_Ò£^~ ZÆP %,_¹ l / ÚÛÛî è 7
K_` ÚÔÅPÑ` ÚxEMFI%Ka` ÚÔÅPÑ` Úx£bi ÚÛêëÖñÑÄÒO` žcdÄÒ,¹ î R2%
+´ £/R2%efg¥1KüxÌ €•™" hi » dēēj • st áâ £Šcurve expert 1.30£¶} ÜMFI%£
úÛÛêëki È~î è 7£l /ÝPÿÑ@Å" ÚÛ-î è 7SMFI%,_¹ i ÚÛêëî cdÄÒO£. Üî
MFI%om' ÄÒO£,¹ i Üè 7£l l /ÝPÿÑ£[K Üî <¼è 7l

[n...Ñ }]

K?o¥,¹ £, è 7Kì µ, MFI%Kž µ£~• b• l 4Q" ÚÛÛî MFI%dKa` ÚÔXp x £ÚÛ
Üî è 7K_` ÚÔYp x l -l K?†=opî ¢qŠ£• Êøžî O rÑ}, J PÑ%l €•™" PÑ%ò
sÚÛêë• Ì ú¥<= d8• î ¢-ÔŠ dā, Átu,éÓtuý678• x£ÚÛêëî MFI%k
ÇvÌ øžî ÚÛêë• žwä£<=ãëÃ¶} ì Êî <=òsÚÛêël



[„...l í]

0. 49-500pg/mL.

[nó„ ...x]

q%K20CÖf ÜÔ[ÚÛÜÝÞÁx...´ î P %y ÿÚÛÇ Þ´ î è7]

[ðvŠ]

° †‡^ " ¥„ ...NGBËË„ ...SÆÇËÿ-Lz> = { | ^ - }
ú¥} * t u ð ° + ~ î x » £ ¤ 9 • E j È É Å Ë ÿ - L { | ^ - „ ...£ Ž q ° †‡^ 9 • S È „
...î ÆÇ-L { | ^ - }

[Âf7]

Âf7" Ü...´ %î v • ÑCVQ\$] CVÖ%x = SD/meanß100
€ Í Ç-Z-€? †‡^ Þó, Ê, ò%´ % ° st´ µ„ ...£' • ° V, ...´ 20
? £ á³, ¹ ¤-è7 ° î P %ðSD%
€ J Ç-fZ3C¤-€? î †‡^ á³ Þó, Ê, ò%´ % ° st´ µ...´ £' C ° ™" - « †‡^ É_...
´ 8? £ á³, ¹ ¤-è7 ° î P %ðSD%
€ Í Ç- CV<10%
€ J Ç- CV<12%

[P´Š]

Ë...´ £ †‡^ A ® Í „ î ! € • 67% £...Š ó . V¥5%
K†V ĩ ŽcP†‡^ †‡^ ÷+ „ ...%î l m£<=Uî %Š8• è, µ%# « ÿ£< ÆO<=UÍ 67,
7ð6Í 8• ĩ Æ? ú- « <=Æ+st d9†• ~ KÆÇ]

[<=ŽÒ]

- 1, <= ÷ ÚÛÜ, †‡ð ° Úí @
- 2, y ÔÚÛÜÅ ° × 100œL£y %à £37OC ÚÓ ö• Í 1.5VI @
- 3, % Š • £y „ ...ã ÁA100œL£37OC ÚÓ ö• Í 1VI @
- 4, % éÓ3? @
- 5, y „ ...ã ÁB100œL£37OC ™• Í 30áY@
- 6, % éÓ3? @
- 7, y ç Á150œL£ 2áY+OÑ]

[Š>]

- 1, ú¥j 8• ð• ùtu P' ¤• Þž' " øžî " stTRî • ´ Sáâ£° GÜ9• A«
´ î Lµtu-—]
- 2, n~ î <=opS†‡î Š, <=ãî ÈÉ d/ð<=%Šf ™ÈÉ££&„ î Úí ´ çî Ú° í • ĩ
- 3, ¤-€? î - « GÜ9• k • šÇ³ £Š— „ ...x, > œ7£&ž } †‡^ Í š> œst<= d£• žÿ
• -š> œ• dwäĭ
- 4, ° †‡^ ° †‡î ĩ ° ™" £ ¤ • µ" Æj » Å" î GÜĭ ¾ EFGH° †‡^ î <=š> Çk£* n
ñî „ ...opĭ
- 5, A ð6Í HÒÈ\] . †‡ ¤¥A | ŠÈĭ †‡" " ĩ " " / ! @y< • - ÖÖ£ŽK, f Æ
î • . þÿ...%¤ÜNĭ

6. © ª î « ÓÓÒÊ 9• k • š – L E q K N K j – E x k P < = o p Å j A B I m ì Ú Ó A ™ ”
I 1 ö - ® ¯ Z i E & Ê ø ÷ Z i ì
7. ú ¥ d ã x L M , d ° Æ Å Û Æ f ” O Ñ ó Ò ± M 9 • þ ý Û Æ o p î G • Ì < = ÷ & ² ½ ³ O š >
æ ú ´ t ó ö Ì
8. A ° » í / ð d î ´ C H Ò Ê î ø M 9 • þ ý x – î < = o p E / K ? ø ò < = o p î 9 É _ Š E <
= î ´ « d M ë Æ E F 9 » Ì
9. † ‡ ^ A i µ ÷ È H E F L , E ¶ ú ¥ ± · 8 • ð [< = U 8 • Ç v E 9 • k Å j < = o p S i µ o p x «
ÿ Å x – € ? † ‡ ^ € J Ç , | î Ì
10. ° † ‡ ^ S Æ j µ ¹ – „ † ‡ ^ Å x – Ä ’ „ ... – « ° î – î G Ü Û P E / x » , „ ... o p x « ý î
Ì
11. ” ¥ » í † ‡ ^ Ê ³ Ý î] ¼ ½ K K É ° , f E ¶ ú ¥ í É ° , f f Z î ¾ E , Q ç • Å , Ó ø Ä O
[x – E / ~ • z ’ % x < † ‡ ^ 9 ” ¥ Æ j Ü Ý É ° , f î „ ... E ½ K ~ •) x ô õ ™ ” † ‡ ^ „ ... É
° , f Ì
12. & - Á Ü Ê è ... – î è 7 E Å ã ï , - < = N ´ Ü „ ... è 7 Ì Å î – - 9 / ! ° Ê è „ – È µ h
i † ‡ ^ „ ... Ì í Ì
13. < † ‡ ^ 9 • x ” ” ¥ « ü < = ° ß Š x N ´ î ð Æ < = Ü î „ ... E Ä Š E { Ž Å , < = Ì
14. ° d š > – ” ” ¥ 4 8 † ‡ ^ Ì
15. < † ‡ ^ • ž j Ç ™ ” E Š . Æ ” ¥ | Š ¨ © Å A B Æ j ” Æ E ~ Ü Ý . x P Ž q G • î Ç È à á E É x È
Ë A B ’ Ì á A Ì

[Ç È Á Í]

Ç È	9 • Ž	Á Í Ä Ì
Ú Û Ü Ü í x N N	Ú Û Ü Ü í x N N	s t N N î Ú Û Ü Ü Ð 7 Ý P
	Z ð é é x ´ á	´ á î Z ð é é
	Å x Æ N	„ k ý þ N Å ö
Å f 7 ó	% à é é x ´ á	! š > æ Æ > ´ á é é y \$ >
	µ ¼ x ´ á ý Z † ‡ x ç	´ á µ ¼ ý Z † ‡
	É _ Ñ ” , Í ö ý Ø Û	™ ” y ö Æ Ò Ó ¥ í , ™ ” ¥ í Í ö ý Ø Û
	y x Æ N	„ k ý þ N Å ö
M F I % ó	‘ Ö y î † ‡ µ x Æ N	þ N Å ö E Æ N y ´ † ‡
	ó Í I J x N N	% x ´ ç í ó Í I J
	ó Í ó 7 x N N	† ‡ Æ P w x U ó ú % x Û N î ó Í ó 7
	P E Ú X – °	Ò Ó † ‡
	P E Ú X – Ý Þ Ý Ñ x Þ	! 5 š > æ < = d
	h i O Ñ I J O Ñ	A š > æ € • î O Ñ I J Í O Ñ

° %	α NNî ° ÄO	NN ° £™" ¥ ° s t < =
	α NNî °) Rý ñ - Ä'	QZ NNî °) Rý ñ - Ä'
	è...- LA ° ÊËμó	™" ¥ ° £É_< =