

1. í t † ^ — t † t † ! Ú " Ä # \$ Ì % & ' É () † † ^ * % + , - Ú Û Ü , „ ... å Á Á
„ ... å Á B. ð % Ò Ó \$ ¥ -20 / C É Æ O † † % 1 ¥ 4 / C \$ í " Ì
2. ™ " * í t † ^ — 2 O † † 3 è 4 t † ! Ú " # í 5 6 \$ Ì
& ' —
† † ^ Í f Ú 7 8 9 : É ; < è = 8 á > ™ " ? ™ " * í 2 O † † ^ ô õ @ A > ; < * 1 B C Í ™ " D E Ì F
Ü G ® H I . ^ • Ä î Ú " J Û É \$ K ® Í ° á L M \$ N O ' í Ì

[Ú ° í P Q R \$ _]

° » ¼ ¹ — α S T U î ° » V í ¼ ¹ í W ' X α S
1 x Y " μ ° » Z E @ - [P B S Ô Ö . 0 1 m o l / L E p H = 7 . 0 - 7 . 2 x Ê . é \ ¶ Á É ¼ ¹ ÷] Ð ^ Ì
2 x - ° » _ ` a Z É ¼ î b 1 @ c Ä î d e f ç Ä ä Ä (g h I S 0 0 7 E - i j k Ú € • î l ½ ¾ ´ m n
o α S T U î ä ä Ä) î p q K ö Ê Ö < a î ° » r s t u x Ì Ö K μ Ÿ v w = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 E x t — 1 m L ç Ä ä
ä Ä Ê y b 2 0 - 5 0 m g ° » ° Ì x
3 x - z) î { | Á } G ~ • € • , f • Ì
4 x - V í ü î ¼ ¹ Á 1 0 , 0 0 0 B g ' 5 á „ É ... † † É Ä . ^ 8 " ¥ „ ... Å 1 ¥ - 2 0 / C % \$ Ì
½ ¾ ç Ä Ä — @ á â † < Š ÷ É ½ ¾ è < " . % W ' € • —
1 x É • ½ ¾ ¯ Ž " [P B S • • • é É • * " ' € • f ' " É ¥ 1 , 0 0 0 B g ' 5 á „ * (Q Ì Ö { " ½ ¾ 8 •
G ' — — (Q x Ì
2 x - (Q) î ½ ¾ " [P B S é 3 > ?
3 x - ½ ¾ " e f ç Ä ä Ä ^ { , ~ 6 J 1 0 7 B ½ ¾ / ™ Š É t > è s É ½ ¾ 8 . œ • ~ • ž € • , á Á f . Ì
4 x - Ú ° ¥ 2 - 8 / C 1 , 5 0 0 B g ' 1 0 á „ É ... † † É Ä . ^ 8 " ¥ „ ... Å 1 ¥ - 2 0 / C % \$ Ì
½ ¾ Ä Ä Ä . Ä Æ Ç • — Ú ° — % 1 , 0 0 0 B g ' 2 0 á „ É Y Ä . ^ 8 „ ... É Ä - Ä . 1 ¥ - 2 0 / C Ä - 8 0 / C \$ É
ÿ ; ç É x Ì
& ' —
1. . Ä Ú ° è ~ \$ É 4 / C \$ a ¥ 1 ¥ É - 2 0 / C x ~ G 1 B C É - 8 0 / C x ~ G 2 B C Ì
2. Ú ° | S á ¶ X " © ª * „ ... < > É Ž u á ¶ Ú ° x - œ • u - „ ... Ì
3. Ú ° ™ " ÷ - ä ® - , ° 5 É x - y ù ™ Š x Ä Ì
4. ± ¥ ² μ „ ... Ñ j É ³ ´ μ ¶ ™ " ¶ . . x N ¶ ¹ , J ° œ • „ ... Ì

[Lumi nex200 á â ó]

- 1. á â Ÿ v — 50 u L ?
- 2. < C E T U — % à M a g P l e x ;
- 3. ¹ % à μ — 5 0 ° / » ;
- 4. M F I ¼ — M e d i a n .

[t † Ú í]

1. ™ " ÷ - í t † y Ú ° ä ® - , ° 5 Ô 1 8 - 2 5 / C x É t > Ž t † ^ @ « ½ H I Í x ¾ ™ " É % • Y ! °
> t < è î f Ú 7 y t † É ú - 2 O í f Ú 7 ð t † ç ´ 7 Á \$ Ì
2. Ú Û Ü (É Ä Ü) — Ä ! Ú Û Ü y b Ú Û Ü Ÿ Þ Á Ö . 5 m L É Ä ü * ° 5 Ä 1 ² Ä 1 0 á „ É S H • • Æ Ç Ö Ÿ È
É x É Æ è 6 J 2 0 . 0 n g / m L Ì Ú í 7 B Ÿ Þ Ú Û Ü î E P É Ä B E P È y b 3 0 0 È Ì Ú Û Ü Ÿ Þ Á É t È # i
> Ì w Ÿ Þ ` 2 0 . 0 n g / m L , 5 . 0 n g / m L , 1 . 2 5 n g / m L , 0 . 3 1 n g / m L , 0 . 0 8 n g / m L , 0 . 0 2 n g / m L , 0 . 0 n g / m L É Ú Û Ü Ÿ Þ
Á (0 n g / m L) — — , J Ö • Ò Ì J \$ Í ; < « > Š É Ä > ; < % ™ " e î Ú Û Ü å Ä Ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PKN1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3. „ ...ã ÁÁÖ „ ...ã ÁB—Detection A ð Detection B@™ ÷ %” Í Î Ð%ã ÑÒ ‘ €• £. ™ÓÔ@
 • Á! Ãî Áÿ†v) ÕÌ | ” ÷ áÖ. „ ...ÿ ÞÁÁÁB 1:100ÿ Þ(t—10ÊL„ ...ã ÁA/990ÊL„ ...ÿ Þ
 ÁA)E×áØ¼Eÿ Þ÷ Ûj -] ÚÛüî Ã>; < ëî ¹ µÜV(100ÊL/Ò)E; ÿ ÜVH⁻ ÜV0.1-0.
 2mLÌ
4. èéêÁ—580mL Å • yb20mLéêÁÔ30β×ÿ Þ, 600mL, Þ, ÁèßÌ
 &’ —
1. ÚÛÜî ÿ Þα¾—@ÓÊœ• Ì
2. ÚÛÜ%¥| ” ÷ 15á „ Í ÜVÌ Ž ÚÛÜβ¾™ « >Ì
3. ÚÛÜ „ ...ã ÁAP, Á „ ...ã ÁBP, Á%™ È⁻ î ÿ ÞÁÜVEÿ ÞÁα¾Ø” Ì ” Áà•• áâ
 ×áØ¼Eÿ ÈÉÌ J\$Í ; <«> î ÛMŠ%™ < µ ÉúþÜ< µ ÁöÌ %i j ëî µāMÜ
 VE+µαs™ < µÜVî W’ Ôt Y„ ...ã ÁAHÉ« >αsa¥10ÊL×£. ÿ ä` èßâæÌ
4. %ç ^ ç™ è} ÿ ÞGî ÚÛÜ „ ...ã ÁAP, Áý „ ...ã ÁBP, ÁÌ
5. éêÁÔ30x×Êt «éâ| £%] 5ê, ° 5£•• Ø¼E,) «éDèãÀì œ• ÜVÌ
6. †‡^ Êí á†‡J ÁÉî î ëÜ1` Þ, Á*™ E@Ü1GðÊ8¾ŽJñð KµæÅ KóðE
 . ð; <Ê ” ðö÷ðßæÉä` ; <«> αÜMEø, Dèùãì %™ ² Ü1Ì

[Ú° €•]

1. ° úûBüt†^ ° ýþÿEαüŽ™ Ž††^ ä`î ° ’ öþÿE%™ ™™ ÷×á) ° î
 8¾™ µ£- × î ° Ì
2. ; <÷⁻] - ... ° È ...—èßÌ èßα@ÚÛ î ÍHE” î M’Æ ’ ; <îª ÜÝ
 ÞÌ ÑÌ t> ÜÈ ...—èßG ÅG E%ü ° ú” î ÿ ÞÁè Ì ° ÿ Þè” ÞBSÌ
3. „ ° α È@š> œ ° ŠÈÉððœ• - ; <<ÍÆ ŠÉú&’ ° Ì
4. ™™ “ ç ÁÁVí î ° » ¼¹ Á½¾ØYÁ8¾X ¥ ” —Kî b ; <«> æÌ
5. ° J ½¾ÁÄÄ· EŽJŽT ° Á Ž Ét—½¾! ” , ½¾Ñµ, P HI #£ . 8¾ @
 „ ...α| î \$%Ì
6. &•€•Á^°€•£ ’ () ð*) ^°€•£8¾ŽJR° FÜ ™™ î „ ...³ ÿ ð+, ³ ÿ α- Ü
 £• αÖ„ ...| Ì
7. ðð™ ef ° £\$ HI G. 8¾XŽ€• / ÄÄÖŠ. ; <«> æÌ

[1, 23]

1. - ; <Óî ÁÒÍ yb200uláâãäÁ” . - 4E 5* @fÚÓ öÄ° 56 10á „ £Š*î ÁÒÍ
 ÁÿÉ^ 8” ¥y 1, Ì
2. y —áÖî ÚÛÒ „ ... ÜÒ, Õ• ðÌ î ÚÛÒ7ÒEi >yb100ÊLαSèßÌ ÚÛÜÔ7†‡Ûí 2
 ×Ì Õ• Òy 100ÊLÚÛÜÿ ÞÁÔ7†‡Ûíª 82ª * « ×EÒÏy ... ÜÔÁÿ Þ*î Ü×100Ê
 LEÄÒy 10ul%à EƒÚÓy ÄØÛE37/çfÚÓ ö5ê1.5a HE Ç9: î 1 J 800rpmE ; 2-4mm
 E<=%à†/Ì
3. Ä% £2á „ * ... ÁÿE% \$>î ! ” %î ÁEα” éêÌ
4. ÄÒy „ ...ã ÁAP, Á100ÊLÔ! ” ÷ÜV×EƒÚÓØÛE37/çfÚÓ ö5ê1a HE Ç9: î 1
 J 800rpmE ; 2-4mmE<=%à†/Ì

5. Ä% £2á„ * ... ÁÿÉÄÒ" 200ÊLí ééÁéêÉ?É1-2á„ £... ÒÍ ÁÿÌ ^¢éÓ3> Ìª * « >éê* £ YÁ@| 2Oî ééãäÁ£- fÚÓ@A@ BÄ£- C @ÒÍ î Áÿëí Á Ì uGõr 8ì Ç% éÓDED`Ì
6. \% £ÄÏy„ ...ãÁBP, ÁÔ! " ÷ÜV×100ÊLEfÚÓØÛ£37/ÇfÚÓ ö530á„ £ Ç 9: ì 1J 800rpm£ ; 2-4mm£ <=%à†/Ì
7. Ä% £2á„ * ... ÁÿÉÄÒ" 200ÊLí ééÁéêÉ?É1-2á„ £... ÒÍ ÁÿÌ éÓ3>£W ' S235Ì
8. \% £ÄÏyçÁ150ÊLE 6 2á„ £™< ÆF{ " ! " £^ 8ÄDGÑÌ &' —
1. †‡Ûí —Ûí « >; < ësî fÚ7£ÆÇî 8H< ÒÓÄ9%£~ £ 4š> æs=\$ £. í %>™"]
2. y —; <1, Ê%™" « >Šî I J £ÿ óòl y H&' æs KÉF• £- Üy¥fÚÓÖí £+µæLðÒ• £•• MÇØ¼Ì Rì †‡yb« £y GðÊª « BÒRª * « BÏy HI I N+ µaÓ« OPV@10á„ . Í x£t> Q² £- X æSî R- 5êSHI £H. > TU" ©) ...µ¼î Û MŠð^¢ŠÌ J V...¼î ÛMŠ£µ¶ì 1¢Òæ• ; <Ì
3. 5ê—J <= Ü WE; <H%- yÄÄÄØÛî fÚÓ1¥4^Í £. ÿ Áÿ WEéÓ* - +, æ• %21, £XYHZL`ÿ fÚÓ€¥Á[! " £SH` \] ^_`´î 5êHI ý56Ì
4. éê—xáééab^s£@Ä>ééGðÊ£Ls- ééÁDëĬ ÁÌ t>™" ì ÇéÓDE%@cd™" *ì " ¥ef; <GðÊÌ
5. t>; <° Í 46 ¥60%£µ¶™" y4öø 46 gÌ

[; < (•]

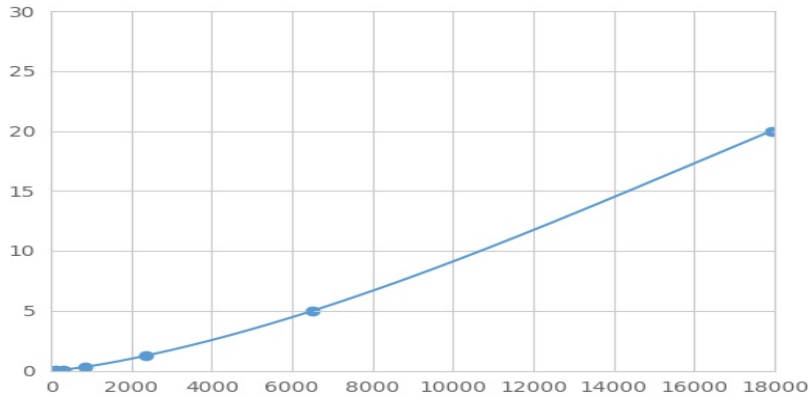
- PKN1³ ÿ Ö¥%Š< Æhi £V` j ÈkÿEI < ÆÊáÖybÚÚÜÄÚ° £ÆÊPKN1Rm—¥j Èkÿ Äî ³ ÿ«n£• *yb• — " î PKN1³ ÿ£@- «nî • — " ³ ÿéò* £ybPEÚoî pý £PEÖ , W* £Ûj MFI¼ÔMedian Fluorescence Intensityxî ² aý ÜÊî PKN1è6FeÊĬ " Lumi nexáãó ...´ £ÚÛ Üè6Ì

[ÚÛ]

qÚÛÛð ° MFI¼A\Ö• ÒMFI¼* , ÈÔrsÈx£tì 1¢ÒEt`YÆg ¼ÚÛÌ . ÚÛÛî è6 JuvÚÔÄüÑvÚx£MFI¼JwvÚÔÄüÑvÚx£x| ÚÛ Ôª Wðf` i yzWðÚÛî R2¼ E´£. R2¼{ | } ¥1JüxÌ µ¶™" ~• V, €Äæ• áâ£t curve expert 1.30£Ûj ÛMFI¼£ ÚÛ • | È`î è6£, . ÝPÌ Ñ?Ä" ÚÛ—î è6RMFI¼ÚÛ| ÚÛ î yzWðf£- Ûî MFI¼fbWðf£ÚÛ| Üè6£ì , . ÝPÌ Ñ£^ J Ûî ; Ýè6Ì

[„ UÑj]

J V...¥ÚÛ£+ è6Jì Oµ• MFI¼J ŽOµ£³ ´ xÈH3P" ÚÛÛî MFI¼, JwvÚÔX† x£ÚÛ Ûî è6JuvÚÔY†xÌ SHJV†<<> î — †Š£ÈÊøžî N(^Ñj • aüÑ¼Ì µ¶™" üÑ¼ò %ÚÛ ÈÌ ¥; <1, 7Äî æSÔt1, , ÁŠ< , éÓŠ< ý567Ä# x£ÚÛ î MFI¼X æÆÌ øžî ÚÛ •ž• £; < ësÛj ì èî ; <ò%ÚÛ Ì



(€• , fN1)„ ...† ‡ ^ ÚÛ

[„ ...]

0.02-20ng/mL.

[^a „ ...Ž]

u¼J 20BÕ• ÜÔ^ ÚÛÜÝÞÁ×...´ î g ¼y 8Ì ÚÛæ ü´ î è 6Ì

[ÆŠ]

° † ‡ ^ " ¥„ ...PKN1E} „ ...RÆÇÈ• -K• > T' ' j - Ì

¥") Š< ð ° E" î Ž V E x 8¾D` È É Å È• -K' ' j - „ ...EŽ u° † ‡ ^ 8¾R } „
...î ÆÇ-K ' ' j - Ì

[ã~ 6]

ã~ 6" Ü...´ ¼î OÆ• ÑCVh#Ì CVÔ%× = SD/meanß100

-Í æ—YS->† ‡ ^ ü , Ê , ¼´ ¼ ° œ• ´ µ„ ...EÄ— ° m~ ...´ 20

>ÉáÖÚÛxSè6 ° î g ¼ðSD¼Ì

-Í æ—nY3BxS->î † ‡ ^ áÖü , Ê , ¼´ ¼ ° œ• ´ µ...´ EÄB °™" S« † ‡ ^ ^ Ç...

´ 8>ÉáÖÚÛxSè6 ° î g ¼ðSD¼Ì

-Í æ— CV<10%

-Í æ— CV<12%

[O´ Š]

} ...´ E† ‡ ^ @ ®Í™ µ¶ 56\$ ÉšŠ/ : - a ¥5%Ì

J> a í Ž ü† ‡ ^ œ• ÷* „ ...¼î " ©E; <° î ž Ÿ 7Àè+µ\$>« É ÆN; <° Í 56 , 4

6ð5è7ÀÌ Æ> S«; <j Eœ• 1 , 8> Ç~ J åæÌ

[; <Éð]

1, ; <÷ ÚÛÜ, † ‡ ð ° Úí ?

2, y ÔÚÛÜÄ ° ×100ÉLEy%à É37/ Çf ÚÓ ö x è 1.5a H?

3, % İ ÁEy „ ...å ÁA100ÉLE37/ Çf ÚÓ ö x è 1a H?

4. % éÓ3>?
5. y „ ...ă ÁB100ÉLE37/C Çæê30á „ ?
6. % éÓ3>?
7. yçÁ150ÉLE 6 2á „ * GÑÌ

[Š>]

1. ¥§ 7Àð¥ Š< g| æ¾üžg§øžî (¨ œ• èi î ©´ RáâÉ° FÜ8¾ @«
´ î KµŠ< ª «Ì
2. ª ¬î ; <«> R††î Š„ ; < î ÈÉ1„ . ð; <žŸ~_ÈÉÉ%™ Úí x î Ú° í —Ì
3. æS->î S« FÜ8¾X Ç- æÖÉt — „ ...Ž „ ®¯ 6É%i j ††^ Í š> œœ• ; <1 „ É° ±²
• ¬š> œ• „ • Ì
4. ° ††^ Ü³ †† Ü³™ Éæ¾Ø" Æ´ VăŞî FÜÌ B \] ^_° ††^ î ; <š> µXz) ª
î „ ...«> Ì
5. @ ð5êGðÉŸ - ††¶· @ „ ¹ ÈÌ ††! Ā Ā° . <= Wý< • -óôÉŽJ€• Ā
fî Ā - ...¼æÜMÌ
6. » ¼î f½ÓÓÒÈ8¾X Ç- -KÉuJeb§¾ÉæXü; <«> ä` XY¨ ©Ì fÚÓ@™
HH d¿ ĀY| É%çø÷Y| Ì
7. ¥1 „ æcd „ 1 „ ĀăĂùăñ" GÑóðĀ#L 8¾ ùă«> î F• Ì ; <÷%Ā½ĀGš>
œúĀ†óöÌ
8. @ ° Vî . ð1 „ î ĀBGðÉî O" L8¾ æSî ; <«> É . J Vø ; <«> î 8^çŠÉ;
<î Ā« 21 „ Lës\] P VÌ
9. ††^ @| Æ÷ } G\] K „ Éç ¥±È7Àðq; <° 7ĀæœÉ8¾Xă` ; <«> R| Æ«> æ«
ĀæS->††^ -l æÉ² î \$%Ì
10. ° ††^ RÆ´ ÆÊST††^ ĀæSW' „ ...S«kî -î FÜüüwÉ . æĒ\ „ ...«> æ« î
\$%Ì
11. " ¥Vî ††^ Ê³Ÿî Ì (• bJ ^° €• Éç ¥í ^° €• nYî Í ½ „ hÌ • Ī „ ñ" Wf #
q æSE . ³ ´ • ´ \$Í Ž††^ 8" ¥Æ´ úû^° €• î „ ...É• b³ ´ r æóð™††^ „ ...^
° €• Ì
12. %- ð ÜÊ ...-î è6ÉĀ î Ú- ; <M´ Ü „ ...è6Ì Ñ î €• 8. <= ° Ê „ -Ēµ-
| ††^ „ ... Ì
13. Ž††^ 8¾æ" " ¥« ; <° ý ŠæM´ î ð; < Üî „ ...ExtÉ±ŽÓ\ ; <#Ì
14. ° 1 „ š> S " " ¥48T††^ Ì
15. Ž††^ • ž; Ç™ Ét - Æ" ¥| §¨ ©ĀXYÆ´ " ÔÉ³ úû- æüŽuF• î ÖÖpýÉxæØ
ÛXY' ÚýXÌ

[ÖÖÄÜ]

ÖÖ	8¾(Ž	ÄÜWÝ
ÚÛ æ	ÚÛÛÛî æeM	œ• eMî ÚÛÛÛP6ÝP
	Yðééæxá	xáî Yðéé
	ÁæāM	„ • ýpe Āö

ã ~ 6	%à é ê æ x á	š > æs = x á 6 é ê ý ? É
	Ø¼ æ x á ý Y t † æ	x á Ø¼ ý Y t †
	^ ç < " , î ö ý Ø Û	™" y ö s ß à e î , ™" e î î ö ý Ø Û
	y æ ã M	, • ý þ e Ä ö
MF I ¼	Ä Ö y î t † µ æ ã M	þ e Ä ö £ ã M y b t †
	5 ê H I æ e M	\$ í x î 5 ê H I
	5 ê 5 6 æ e M	t † s g ¯ , ° 5 ú \$ í Û M î 5 ê 5 6
	PE Ú o – Á	ß à t †
	PE Ú o – Ý þ Í Ñ æ ù	4 š > æ ; < 1 ,
	~ G Ñ H I G Ñ	@ š > æ µ ¶ î G Ñ H I í G Ñ
° ¼	æ e M î ° W f	e M ° £ ™" e f ° æ • ; <
	æ e M î ° (Q ý € • W'	P Y e M î ° (Q ý € • W'
	... – K @ ° Ê Ë µ	™" e f ° £ ^ ç ; <