



LMA938Hu 96T

€•, f(PDCN), ... †‡^
 (%oŠ< ©ELumi nex• Ž••'')
 " " • — ~
 ™" Š> œ

• ž Ÿ i ™" E¤" ¥| §.. ©!

a ≪ -

[- ® - "]

° †‡^±" 23 Ÿ••' μ...~¶., ¶¹, °» ¼¹, ½¾ž ÅÅ, ½¾ÅÄÄ. ÅÆÇÈÉ• – ÅÝ
 ÈPDCNÈμì

[†‡^Í Í]

†‡Í Ø	Ñµ	†‡Í Ø	Ñµ
96ØÓØÖfÖx	1	96ØÓØÙ	4
ÚÛÙ	2	ÚÛÙÝPA	1B 20mL
%oà	1	áâãäÁ	1B 20mL
" ...åÅA	1B 120æL	" ...ÝPA	1B 12mL
" ...åÅBÖPE-SA×	1B 120æL	" ...ÝPA	1B 12mL
çÅ	1B 10mL	èéêÅÖ30B×	1B 20mL
™" Š> œ	1		

[èí í î ï í ð†‡]

1. Lumi nex MAGPI XñÈLumi nex 100òÈLumi nex
 200òÈÅBi o-Radñ, Bi o-Pl exná åöÖööö™" ÷ø÷ - ù, úûüì, ýþÙx
2. • ýÅ ý< µ Åöö
3. ÝPA Üî EP .
4. Å •
5. %o
6. éÅî î ö
7. 0.01mol/LÖÅ1B× åä (PBS) ÈpH=7.0-7.2
8. ö
9. ÚÓ ö

[†‡^Í Ó ®]

1. $\hat{t} \hat{t} \hat{t}^{\wedge} - \hat{t} \hat{t} ! \hat{t} \hat{t} " \text{Ú#Ä $% } \hat{l} \& (\text{E}) * \hat{t} \hat{t}^{\wedge} + &, - . \text{ÚÚÜ, } ... \text{å ÄA}$
 $\hat{s}, ... \text{å ÄB/ } \text{ð96} \text{ð} \text{O} \text{O} \% \text{ } \text{¥-20} \text{O} \text{C} \text{E} \text{Æ} \text{1} \hat{t} \hat{t} \& 2 \text{¥4} \text{O} \text{C} \% \text{ } \hat{l}$
 2. $\text{TM} " + \hat{t} \hat{t}^{\wedge} - 31 \hat{t} \hat{t} 4 \hat{e}! 5 \hat{t} \hat{t} " \text{Ú# } \text{S} \hat{i} 67 \% \text{ } \hat{l}$
 ' (—
 $\hat{t} \hat{t}^{\wedge} \hat{l} \text{ } \text{Ú} \text{8} \text{9}: ; \text{E}! <= \hat{e} > 9 \text{á } ? \text{TM} " + \hat{t} \hat{t} 31 \hat{t} \hat{t}^{\wedge} \text{ð} \text{ð} \text{A} \text{B} ? <= + 1 \text{CDI } \text{TM} " \text{EF} \hat{l} \text{G}$
 $\text{ÜH} \text{®} \text{I J / } \hat{l} \cdot \text{Ä} \hat{i} \text{ } \text{Ú# K Ü E \% L } \text{®} \hat{l} \quad \circ \text{á MN \% OP } \hat{l} \hat{l}$

[Ú° ñ QRS%]

° » $1/4^1 - \text{oTUV} \hat{l} \circ \text{Wí } 1/4^1 \hat{l} \text{X' Y } \text{oT}$
 1×Z" $\mu \circ \text{[E A - } \text{\textbackslash PBS} \text{O} \text{.01mol/L E pH=7.0-7.2} \times \hat{E} \cdot \hat{e} \text{] } \text{¶} \text{Á E } 1/4^1 \div \hat{E} \text{D_} \hat{l}$
 2×. ° » ` ab [E $1/4^1 \text{c } 2 \text{Ad Äi e f g } \hat{e} \text{Aää Á(hi IS007E } \text{j k l } \text{Ú, f} \hat{i} \text{m}^{1/2} \text{3/4 } \text{no}$
 $\text{p oTUV} \hat{l} \text{ää Á) i qr LÖE } \text{O} \text{b} \hat{i} \circ \text{stuvx} \hat{l} \text{ÓL } \mu \text{Ywx } = 1:20-1:50 \text{E y u } - 1 \text{mL } \hat{e} \text{Aä}$
 $\text{ä Á E z c } 20-50 \text{mg} \circ \text{ } \circ \hat{l} \times$
 3×. { * ñ | } Á~H• €• , f „ . ñ
 4×. Wí $\text{Ü} \hat{i} 1/4^1 \text{Á } 10,000 \text{Bg } ' 5 \text{á...E } \hat{t} \hat{t}^{\wedge} \text{E Ä. } \% \text{9" } \text{¥, } ... \text{Å} 2 \text{¥-20} \text{O} \text{C} \text{S \% } \hat{l}$
 $\text{1/2}^{3/4} \hat{e} \text{AA-Aáâ } \hat{t} = < \div \text{E } 1/2^{3/4} \hat{e} \text{E } / \text{SX' } \cdot , -$
 1×• $\check{Z} 1/2^{3/4} \cdot " \text{\textbackslash PBS} \cdot \cdot \cdot \text{é E' } + " ' , f " " \text{E } \text{¥1,000} \text{Bg } ' 5 \text{á...+) R } \hat{l} \text{O| } \cdot 1/2^{3/4} \text{9-}$
 $\text{H' } - \text{) Rxl}$
 2×.) R* ñ $1/2^{3/4} " \text{\textbackslash PBS} \text{é } 3? @$
 3×. $1/2^{3/4} " \text{f g } \hat{e} \text{Aää Á } \text{| f } \text{TM} 7 \text{K } 107 \text{C } 1/2^{3/4} / \text{š} > \text{E u oe et E } 1/2^{3/4} \text{9/ } \cdot \check{z} \cdot \text{€ } \text{Y} \cdot , f \hat{a} \text{Á, } \cdot \hat{l}$
 4×. $\text{Ú} \circ \text{ } \text{¥2-8} \text{O} \text{C } 1,500 \text{Bg } ' 10 \text{á...E } \hat{t} \hat{t}^{\wedge} \text{E Ä. } \% \text{9" } \text{¥, } ... \text{Å} 2 \text{¥-20} \text{O} \text{C} \text{S \% } \hat{l}$
 $\text{1/2}^{3/4} \text{AAÄ. } \text{A} \text{æ } \text{C} \cdot - \text{Ú} \circ - \& 1,000 \text{Bg } ' 20 \text{á...E Z Ä. } \% \text{9, } ... \text{E Ä. } \text{Ä. } 2 \text{¥-20} \text{O} \text{C } - 80 \text{O} \text{C \% } \text{E}$
 $\text{j } \text{¢ E } \text{o } \text{¥} \hat{l}$
 ' (—
 1. / ÄÚ° $\text{e } \text{TM} \% \text{ E } 4 \text{O} \text{C \% } \text{b } \text{¥1! E-20} \text{O} \text{C } \cdot \text{H1CD E-80} \text{O} \text{C } \cdot \text{H2CDI}$
 2. Ú° $\text{S } \cdot \text{å } \text{¶ } \text{Y } \text{© } \text{a } \text{« } \text{+ } \text{... } \text{-oe E } \check{Z} \text{v } \text{å } \text{¶ } \text{Ú} \circ \text{ } \text{o } - \cdot \check{z} \text{v } \text{® } \text{, } \text{...} \hat{l}$
 3. Ú° $\text{TM} " \div \text{- } \text{a } \text{- } \text{o } f \pm 6 \text{E } \text{o } \text{- } \text{z } \text{ù } \text{TM} < \text{¥ } \text{À} \hat{l}$
 4. $2 \text{¥ } 3 \text{ } \mu, \text{... } \tilde{N} \text{k E } \text{' } \mu \text{¶. } \text{TM} " \text{¶. } \text{o } \text{O } \text{¶ } \text{1 } \text{1 } \text{K } \text{° } \cdot \check{z} \text{, } \text{...} \hat{l}$

[Lumi nex200 á å ó]

1. á å ¥w—50uL@
2. $\text{e } \text{UV- } \% \text{à MagPlex;}$
3. $\circ \text{ } \% \text{à } \mu - 50 \text{» } / 1/4;$
4. MFI $1/2$ —Medi an.

[† ñ Üí]

1. $\text{TM} " \div . \hat{l} \hat{t} \hat{t} \hat{y} \text{Ú} \circ \text{a } \text{- } \text{o } f \pm 6 \text{O} \text{18-25} \text{O} \text{C } \times \text{E u oe } \cdot \hat{t} \hat{t}^{\wedge} \text{A } \text{« } 3/4 \text{I J } \hat{l} \text{ } \text{o } \text{ç } \text{TM} " \text{E } \& \cdot \text{Z } \text{S } \circ$
 $? \hat{t} = \hat{e} \hat{i} \text{ } \text{Ú} \text{8} \text{y } \hat{t} \hat{t} \text{E } \text{ú. } 31 \hat{l} \text{ } \text{Ú} \text{8} \text{ð } \hat{t} \hat{t}! \text{À } \text{8} \text{Á } \% \hat{l}$
 2. $\text{Ú} \text{Ü} \text{Ü} (\text{o } \text{A } \text{Ü}) - \text{A } \text{" } \text{Ú} \text{Ü} \text{Ü} \text{z } \text{c } \text{Ú} \text{Ü} \text{Ü} \text{Y } \text{P } \text{Á } 0.5 \text{mL } \text{E } \text{Ä } \text{ü } + \pm 6 \text{A } 2^3 \text{ } \text{E } 10 \text{á...E T I } \cdot \cdot \text{C } \text{E } \text{O } \text{j } \text{E}$
 $\text{E } \times \text{E } \text{æ } \text{è } 7 \text{K } 50.0 \text{ng/mL } \text{Üí } 7 \text{C } \text{Y } \text{P } \text{U } \text{Ü } \hat{l} \text{ EP } \text{E } \text{Ä } \text{CEP } \text{E } \text{z } \text{c } 300 \text{E } \text{L } \text{í } \text{Ú} \text{Ü} \text{Ü} \text{Y } \text{P } \text{Á } \text{E } \text{u } \hat{l} \text{ } \text{S } \text{j}$
 $? \hat{l} \text{ } \text{x } \text{Y } \text{P } \text{a } 50.0 \text{ng/mL, } 12.5 \text{ng/mL, } 3.12 \text{ng/mL, } 0.78 \text{ng/mL, } 0.2 \text{ng/mL, } 0.05 \text{ng/mL, } 0.01 \text{ng/mL } \text{E } \text{Ú} \text{Ü} \text{Ü} \text{Y }$
 $\text{P } \text{Á } (0 \text{ng/mL}) - \sim 1 \text{K } \text{O } \text{f } \text{ò } \text{l } \text{K } \% \hat{l} < = \text{-oe } \text{S } \text{E } \text{A } ? < = \& \text{TM} " \text{f } \hat{i} \text{ } \text{Ú} \text{Ü} \text{Ü } \text{å } \text{Á } \hat{l}$

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

3, „ ...å ÁAÖ „ ...å ÁB—Detection A ÖDetection BA™” ÷ &” ī ĐÑŠÅÒÓ ‘ • , £ / ™ÔÓA
 ŽÅ” Äî ÁY‡w* Öl | ” ÷á x / „ ...ÝPÁAÅB 1:100ÝP(u—10EL, ...å AA/990EL, ...ÝP
 AA)EØáÙ¼EÝP÷Úk - ^ ÚÜüí Ä? <= èî ° µÝW(100EL/Ö)E<PÝWI - ÝW0.1-0.
 2mL

4, èéêÁ—580mL Å • z c 20mLéêÁÖ30B x ÝPf600mLfB¹ Áè7ì
 ' (—

1, ÚÜÜí ÝP¤—~ AÓÈ• žì

2, ÚÜÜ&¥| ” ÷15á...Í ÝWì • ÚÜÜà¤™” « ?ì

3, ÚÜÜ, „ ...å ÁAB¹ Á, „ ...å ÁBß¹ Á&™” È- î ÝPÁÝWÆÝPÁ¤Ù” î ” Áá••âã
 ØáÙ¼E j ÉÉí K%î <=¬œî ÚNŠ&™” < µ EúþÜ_k µ Áöî &j k èî µäNY
 WÆ, µ¤t™” < µÝWí X' Ôu Z, ...å ÁAI E«?¤tb¥10ELx£/ j åaè7æçì

4, &è_£™” é~ÝPHí ÚÜÜ, „ ...å ÁAB¹ Áy, „ ...å ÁBß¹ Áì

5, ééÁÖ30x×Êu ¬êåS£&^6ëf±6£••Ù¼Ef*¬êEí åÀí • žÝWì

6, †‡^ Èí á†‡K ÁEí ÕëÝ2aB¹ Á+™” EAY2HñÈ9çŽKòó LµçÅ LôðE
 /Ö<=È ” ö÷øð7çEåa <=¬œ¤ÚNÆùfEí úæl &™” ² Ý2ì

[Ú° •]

1, ° üüàý†‡^° þÿ E¤ýŽ™” • †‡^ åaî ° ” öÿ E&™” ™” ÷Øá * ° î
 9ç™” µE- Ø€î ° î

2, <=÷^ - ^ - ... ° È ...-è7ì è7¤AÚÜ î ” í i E” Õ N’Æ ’ <=î « ÜÝ
 Pí Nì uœ ÜE ...-è7H ÅH E&y ° u” î ÝPÅè î ° ÝPë” PBSì

3, ” °¤ EÅš> œ ° < ÈEÔÖ•ž- <==îÆ ŠEú’ (° î

4, ™” ” çÅÁWí î ° » ¼¹ Å½¾ØZÅ9çY ¥ ” - Lî c <=-œ çì

5, ° K½¾ÅÄÄ· EŽK•U ° Å Ž Eú-½¾! ” , ½¾Ñµ, Q I J#E / 9ç A
 , ...¤§í \$%î

6, &’ , fÅ_° , fE ’ () Õ*) _° , fE9çŽKS° GU ™” î , ...³ÝÖ+, ³Ý¤-Ý
 E,¤Ö, ...§í

7, ôõ™” fg ° E% I J H. 9çYŽ, f/ÅÅOŠ, <=¬œ çì

[1123]

1, . <=Óí ÅÖí z c 200ulåâäåÁ” / - 4E 5+A ÚÓ öÄ±66 10á...E< +ĐÄÖí
 ÁY£‰9” ¥z 11ì

2, z —áxí ÚÜÖ, ... ÜÖ, ÖfÖl î ÚÜÖ7ÖEj ?z c 100EL¤Tè7ì ÚÜÜÖ7†‡Ùí 2
 xí ÖfÖz 100ELÚÜÜÝPÁÖ7†‡Ùí ° 82<+< xE1Öz ... ÜÖÅÝP+î Üx100E
 LEÅÖz 10ul‰à E ÚÖz ÄØÙE37OC ÚÓ ö6ë1.5bI E È9: î 2K800rpmE ; 2-4mm
 E <=%oà‡/ì

3, Ä‰ E2á...+† ÁY£‰ %>î ! ” ŠĐÄE¤” ééí

4, ÄÖz „ ...å ÁAB¹ Á100ELÖ! ” ÷ÝWx E ÚÓØÙE37OC ÚÓ ö6ë1bI E È9: î 2
 K800rpmE ; 2-4mmE <=%oà‡/ì

5. Ä‰‰ È2á...+† ÁÝEÄÖ" 200ËLî éêÁéê£? È1-2á...£† ØÍ ÁÝÌ _£éÓ3?
Ì « +« ?éê+£ ZÅ@§31î éêääÄ£. ÚÓ@AA BÄ£. C AÖÍ î ÁÝÌ î Á
Ì vHñs9ì È‰‰ éÓDEEaÌ
6.]‰‰ ÈÄÖz „ ...å ÁBß¹ ÁÖ| " ÷ÝW×100ËL£ ÚÓØÙ£37OC ÚÓ ö630á...£ È
9: ï 2K800rpm£ ; 2-4mm£ <=%‰à ‡ / I
7. Ä‰‰ È2á...+† ÁÝEÄÖ" 200ËLî éêÁéê£? È1-2á...£† ØÍ ÁÝÌ éÓ3? EX
' T235I
8.]‰‰ ÈÄÖz çÁ150ËL£ 6 2á...£™< ØF | •! " £‰‰9ÄDGÑÌ
' (-
1. †‡Úí —Úí « ?<= ètî Ú8EÆÇî 9H< ØÓÄ: Š£™ £! 5š> øt>% £/í Š?
™"]
2. z —<=1¹ È&™" « ?Šî I J £ i ôõl z l' (øt KEG• £. Üz ¥ ÚÓÖí
£, µøLðÖZ£• • MÈÙ¼l S¢- †‡z c« £z HñÈª « CÒS « +« CÒz I JJN,
µbÔ« OPWA10á.../Í x £uœQ³ £. Y øTî R- 6ëSI J £H, > TU©ª * ...µ½î Ü
NŠÖ_£ŠÌ KV...½î ÜNŠ£¶. ï 2EÖ• ž <=l
3. 6ë—K<= Ü W£<=I &. z ÄÄÅØÙí ÜÓ2¥4^Í £/ i ÁÝ W£éÓ+^, - • ž
Š21¹ £XYI ZM^- i ÜÓ• ¥Â[! " £TI ^\] ^_` ^ 6ëI J ý67I
4. éê—Øáéêab_t £AÃ?éêHñÈ£Mt. éêÁEi ĐÄl uœ™" i ÈéÓD£&Ac d™"
+í " £ef <=HñÈl
5. uœ<=±Í 47 ¥60%£¶. ™" z 4ÖØ 47 gl

[<=(,)]

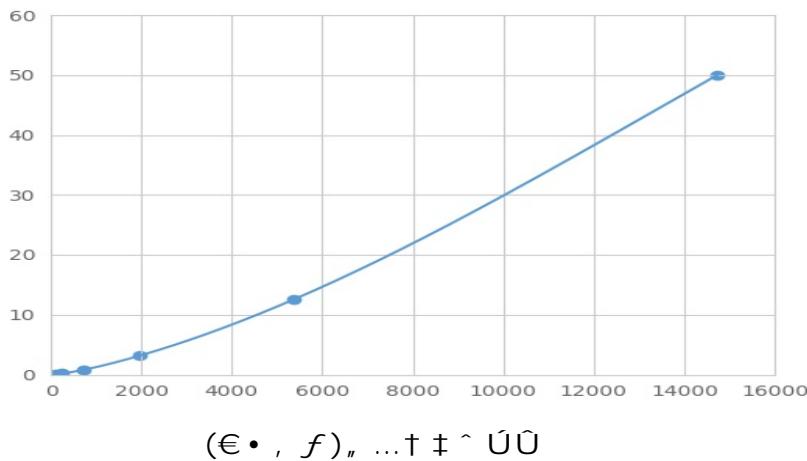
. PDCN³ ¥ Ö¥‰Š< Øhi £Waj Èk ÝEi < ØEá xzc ÜÜÜÅÚ° £ÆÈ PDCNSm~ ¥j Èk Ý
Äí ³ Ý-n£' +z c• - " ï PDCN³ ¥£A. -nî • - " ³ ÝéÓ+£z cPEÚoî pý £PEÖ
qW+£Úk MFI ½ÔMedian Fluorescence Intensity x ³ bý ÜÈí PDCNè7FeÈÉí " Luminexá áó
...` £ÜÜ Üè7I

[ÜÜ]

r ÜÜÜð ° MFI ½A] ØfØMFI ½+¹ ï Øst l x£ui 2EÖ£u^- ZÆg ½ÜÜí / ÜÜÜí è7
KvwÜÖÅýÑwÚx£MFI ½KxwÜÖÅýÑwÚx£y§ÜÜ Ø« Xñf^- j z { XñÜÜí R2½
E` £/R2½| } ~¥1Küxì ¶. ™" • £W¹ • Á• žáâ£ucurve expert 1.30£Úk ÜMFI ½£
ÜÜ , §È^-í è7£f/Ýpí Ñ@Å" ÜÜ-í è7SMFI ½ÜÜ§ÜÜ í z { Xñf £. Üí
MFI ½,, cXñf £ÜÜ§ Üè7£í f/Ýpí Ñ£‰K Üí <Þè7I

[...VÑk]

KV†¥ÜÜ£, è7Kì Oµ, MFI ½KŽOµ£` µyì I 4Q" ÜÜÜí MFI ½¹ KxwÜÖX‡ x£ÜÜ
Üí è7KvwÜÖY‡ xì TI KV†=-œí -^ ŠEí Èøží O(%Ñk, aýÑ½ì ¶. ™" ýÑ½ô
ŠÜÜ lì l ¥<=1¹ 8Áí øTÖu1¹ , Á< Ø, éÓ< Øy678Á# x£ÜÜ í MFI ½Y
ç•l øží ÜÜ • žž £<= èt Ükì éí <=ôŠÜÜ l



[„ ...]

0.05-50ng/mL.

[« „ ... •]

✓½K20CÖf ÜÔ‰ÜÜÜÝPÄ×...^ i g ½z 8í ÜÜç ý - i è7ì

[• Š]

◦ †‡^ " ¥„ ...PDCNÈ~ „ ...SÆÇÈ• - L' > T' " ¢- }
 ¥" * < ØØ ° E• i • WÈ¤9 Èa ÈÉÅÈ• - L' " ¢- „ ...ÈŽv° †‡^ 9 ÈS ~ „
 ...^ ÄEÇ- L' " ¢- }

[ä™7]

ä™7" Ü...^ ½i O• - ÑCVh \$í CVÔ%× = SD/mean×100
 -Í ç-ZT-? †‡^ ý , È, ½' ½ ° • ž ' µ „ ...ÈÃ~ ° m™...^ 20
 ? Èá×ÜÜ¤Tè7 ° i g ½ØSD½ }
 -J ç-oZ3C¤T-? i †‡^ á×ý , È, ½' ½ ° • ž ' µ...^ ÈÃC ° ™" T « †‡^ _ È...
 ' 8? Èá×ÜÜ¤Tè7 ° i g ½ØSD½ }
 -Í ç- CV<10%
 -J ç- CV<12%

[P' Š]

~...^ È†‡^ A ®í š ! ¶· 67% È> Š/ : . b ¥5% }
 Kæb i Ž ý†‡^ • ž ÷ + „ ...½i ©¤ È<=±i Ý 8Åë, µ%>« Èj ÄO<=±í 67, 4
 7Ø6ë8Å } AE? T « <=¢E• ž 1 1 9œE~ Kæç }

[<=¤ñ]

1, <=÷ÜÜÜ, †‡Ø ° Üí @
 2, z ØÜÜÜÅ ° ×100ÈLÈz %à È37OC ÜÓ ö¥ë1.5bI @
 3, % ÄÅÈz „ ...å Å100ÈLÈ37OC ÜÓ ö¥ë1bI @



4, %o é Ó3? @
5, z „ ...å ÁB100ËLË37OC È ¥ë 30á ...@
6, %o é Ó3? @
7, z ç Á150ËLË 6 2á ... + GÑÌ

[Š >]

[Ö × À Ü]

Öx	9č (Ž	ÀÝXP
ÚÚ Ü Ü Ç	ÚÛÜÛÍ øeN	• ž e Nî ÚÛÜÛ7ÝP
	Zðéê øØá	Øáî Zðéê
	Á øä N	" , ýþe Áö



ä™7	%oàéê øØá	! š> œt >Øá6 ééý? È
	Ù¼øØáý Z†‡ ø€	øØáÙ¼ý Z†‡
	_£Œ“ , î öyØÙ	™“ z öt àáfî , ™“ fî î öyØÙ
	z øäN	, ýþe Áö
MFI½	ÄØzî†‡μøäN	þe ÁöEäNz c†‡
	6ël J øeN	%î Ø€î 6ël J
	6ë67 øeN	†‡tg° f±6ú%î ÙNî 6ë67
	PEÚo- Ä	àá†‡
	PEÚo- Ýpí Ñøý	! 5š> œ< = 1¹
	• §GÑI J GÑ	Aš> œ¶· î GÑI J Í GÑ
° ½	øeNî ° Xf	eN ° £™“ fg ° • ž< =
	øeNî °) Rý• , X'	QZøeNî °) Rý• , X'
	...- LA ° ÈÈµ	™“ fg ° £_£< =