

€• , f „ ... † ≠ ^ A4(PDIA4)% Š < Ⓜ•
 (Ž • • ‘ Luminex’ “ ” • —)
 ~ ™ Š ... > œ•
 Ž ™ Ÿ i

₵ £ ₩ ¥ | \$ ž ™ .. © ™ a « - ®!

- ° ±

[2 3 ℵ ™]

μ< Ⓜ• ¶ ™. „ ₩ • — 1 ° Š 1 œ• » ¼ ½ » ¾ ½ ġ Å Å ¾ ½ Å Å Ä Å Ä Ç È É ¼ È È I I I Š ... Å
 œ Ŧ PDIA4D° Ņ

[< Ⓜ• ØÓ]

< Ⓜ ØÓ	Ø°	< Ⓜ ØÓ	Ø°
96×ØÙÚ• ÙÙ	1	96×ØÝ P	4
Þà á	2	Þà á â ã Å	1ä 20mL
ž å	1	æç è é Å	1ä 20mL
% Š ê Å Å	1ä 120eL	% Š â ã Å Å	1ä 12mL
% Š ê Å EÙPE-SAÜ	1ä 120eL	% Š â ã Å E	1ä 12mL
I Å	1ä 10mL	I I I Å EÙ30ä Ü	1ä 20mL
ž ™ Ÿ i	1		

[ØÑØÓÔØÕ< Ⓜ]

1½ Luminex MAGPI Xö.. Luminex 100÷.. Luminex

200÷.. È Bi o-Radö, Bi o-Pl exöæç øÙùúøùž ™ üý ü² þ, ý n % à Ü

2½' È • ° Å ÆÙÖ

3½â ã á Ø EP .

4½ È "

5½ Ž

6½ I Å Ø Ö Ü

7½ 0.01mol /L Ü È 1ä Ü è é (PBS) .. pH=7.0-7.2

8½ Ü

9½ ^ Ø Ø

[< Ⓜ • Ø Ø ³]

1½ ! " ó< Æ• > # < Æ\$%< Æ&ß' É#() Ñ* +, " - . < Æ• / * O1 2ßàá ½‰ŠêÆA
 ½‰ŠêÆB3Ó96×Ø) a -204C" Ë5< Æ* 6a 44C) ð™Ñ
 2½ ž™/ ó< Æ• > 75< Æ8Ó%9< Æ&ß' #(ó: ;) Ñ
 + , >
 < Æ• Ò^ ß<=>? " %@AÓB=æ Cž™Dž™/ ó75< Æ• úúEFC@A/1GHÒž™I J ÑK
 áL³ MN3• " Éóß' Oà") P³ Ò# ðæQR) ST¹ óÑ

[ßμóUVW]

» ¼> 2- V^a » ¼æ Í óX» ßμEY: 62œMÈ44CLZ" [/ 1,000æg – 20æ\ "] É ¼^ = "
 2É ¼6a -204CÈ -804C) " _` abcdÑ
 » ¾> ™EDTAÈefgO, hœUVßμ" ÿ2ßμEUV/ ó30æ\ Òa 2-84C 1,000æg – 15æ\ "] É ¼
 ^ = %‰Š" È 2É ¼6a -204CÈ -804C) " _` abcdÑ
 ðÀÁ¾> ©i j kóðÀl ðÁ¾óm-n # ©i
 1Ü] ~ ° ðÀo" E² pPBSÙ0.01mol/L" pH=7.0-7.2ÜÍ ¼í q» AE" Á¾ür ÕsÑ
 2Ü2ðÀt uæo" \$Áó v 6EwÉóx yz ÄÅèéÆ({ | IS007" " } ~ • B€• ó€ÄÄ¹ • ,
 f©i j kóèéÆ)ó, ...\$PüÍ Ü• æððÀt ð ^ %‰ÜÑÙP° ðS< =1:20-1:50" Æ" > 1mLÄÅè
 éÆÍ • v 20-50mgðÀ μÑÜ
 3Ü2ž. ó••• AE' L' " " • —— ¼Ñ
 4Ü2I ð óÁ¾AE10,000æg – 5æ\ " ~ ™š" É ¼^ = ™a %‰ŠÈ 6a -204C)) Ñ
 ÁÄÇÈ É ¼È Ëì š...ßμ> * 1,000æg – 20æ\ "] É ¼^ = %‰Š" È 2É ¼6a -204CÈ -804C) " "
 _` abcdÑ
 + , >

1½3Éßμ\$ðæ") " 44C) œa 1• " -204C©' L1GH" -804C©' L2GHÑ
 2½ßμž Ýê» n i \$ / %‰Š£ ð" " %‰ê» ßμ©¥| \$ %‰‰ŠÑ
 3½ßμž ™ü" è©\$a - Y: " ©' • þž « dÅÑ
 4½ñ" - ° %‰ŠÖ~" ®" ° ±ž ™» ¼² ©S» ¾gO μ| \$ %‰ŠÑ

[Luminex200 æçø]

1. æç ðS> 50uLD
2. • ' j k> Žå MagPlex;
3. ³ Žå" > 50" /μ;
4. MFI¶> Medi an.

[< Æà ð]

1½ž™ü2# ó< Æ ßμè©\$a - Y: Ü18-254CÜ" " ð. < Æ• E° , MNÒ©1 ž™" * \$] ž μ
 C< A#ðó" ß< < Æ" ÿ275ó" ß< ð< Æ%° 1 < ») Ñ
 2½ßàá(c ¼á)> ½&ßàá• vßàáâæ0.5mL" ¾ / Y: ð 6- À10æ\ " i MÁÁÄÄÙ_` Ä
 ÅÜ" Èí ; O20.0ng/mLÑàð7GâäßàáóEP" ½GEP Í • v 300ÆLÓßàáâæ" ^ Ç#()
 CÈ< ââu20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL" ßàáâæ
 Æ(0ng/mL)É ÈgOÚ• x ÑO) È@A E ð • " ½C@A * ž™yóßàáêÆÑ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PDIA4	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3½% \dot{S} è $\dot{A}\dot{E}\dot{A}$ % \dot{S} è $\dot{A}\dot{E}\dot{B}$ Detection A \dot{D} etection BE \dot{Z} $\dot{T}\dot{M}\dot{U}$ * $\dot{T}\dot{M}\dot{I}$ \dot{I} \dot{I} > $\dot{E}\dot{I}$ \dot{D} - " • " 3ž $\dot{N}\dot{O}\dot{E}$ $\dot{O}\dot{E}$ & $\dot{3}\dot{4}\dot{O}\dot{A}\dot{E}$ \dot{x} $\dot{T}\dot{M}\dot{S}$. $\dot{O}\dot{N}\dot{<} \dot{T}\dot{M}\dot{U}$ æ $\dot{O}\dot{3}$ % \dot{S} â $\dot{A}\dot{E}\dot{A}\dot{E}\dot{B}$ 1:100â \dot{a} (^ > 10 $\dot{A}\dot{E}\dot{L}$ % \dot{S} è $\dot{A}\dot{E}\dot{A}$ /990 $\dot{A}\dot{E}\dot{L}$ % \dot{S} â $\dot{A}\dot{E}\dot{A}$) $\dot{O}\dot{a}\dot{e}\dot{x}\dot{A}$ " â $\dot{a}\dot{a}\dot{u}\dot{\theta}$ ~ $\dot{2}$ r $\dot{U}\dot{U}$ $\dot{o}\dot{V}\dot{C}\dot{@}\dot{A}\#$ $\dot{O}\dot{3}$ ° $\dot{U}\dot{I}$ (100 $\dot{A}\dot{E}\dot{L}$ /x) " @ $\dot{U}\dot{U}\dot{I}$ M' $\dot{U}\dot{I}$ 0.1-0.2mL \dot{N}

4½Í \dot{I} \dot{I} $\dot{A}\dot{E}$ > 580mL \dot{E} " • \dot{v} 20mL \dot{I} \dot{I} $\dot{A}\dot{E}\dot{U}$ 30ä $\dot{U}\dot{a}\dot{a}$ - 600mL- $\dot{Y}\dot{g}\dot{A}\dot{E}\dot{I}$; \dot{N} +, >

1½Bà á óâ â \dot{C} $\dot{1}$ É $\dot{E}\dot{E}\dot{E}$ Ø \dot{I} ; $\dot{S}\dot{N}$

2½Bà á * \dot{a} « $\dot{T}\dot{M}\dot{U}$ 15æ\ $\dot{O}\dot{U}\dot{I}$ \dot{N} . $\dot{B}\dot{a}\dot{a}\dot{P}$ $\dot{1}$ \dot{z} $\dot{T}\dot{M}\dot{O}$ C \dot{N}

3½Bà á ½% \dot{S} è $\dot{A}\dot{E}\dot{A}\dot{Y}$ g $\dot{A}\dot{E}$ ½% \dot{S} è $\dot{A}\dot{E}\dot{B}\dot{Y}$ g $\dot{A}\dot{E}$ * \dot{z} $\dot{T}\dot{M}\dot{I}$ $\dot{1}$ óâ â $\dot{A}\dot{E}\dot{U}\dot{I}$ " â $\dot{a}\dot{a}\dot{A}\dot{E}$ \dot{C} $\dot{1}$ \dot{x} $\dot{T}\dot{M}\dot{N}$ $\dot{T}\dot{M}$ $\dot{A}\dot{E}\dot{B}\dot{A}\dot{A}$ â \dot{a} $\dot{A}\dot{E}\dot{x}\dot{A}$ " $\dot{A}\dot{A}\dot{N}\dot{O}$) $\dot{E}\dot{@}\dot{A}\dot{E}\dot{x}\dot{o}\dot{a}\dot{R}$ * \dot{z} $\dot{T}\dot{M}\dot{O}$ " \dot{y} \dot{a} • ° $\dot{A}\dot{E}\dot{u}\dot{N}$ * } ~ # $\dot{O}\dot{D}\dot{O}$ ° $\dot{a}\dot{R}\dot{U}$ I " O° $\dot{C}\dot{f}\dot{z}$ $\dot{T}\dot{M}\dot{O}$ " $\dot{U}\dot{I}$ óm— $\dot{U}\dot{^}$] % \dot{S} è $\dot{A}\dot{E}\dot{A}\dot{M}$ " $\dot{C}\dot{C}\dot{f}\dot{o}\dot{e}$ 10 $\dot{A}\dot{E}\dot{L}\dot{U}$ " 3_ ` $\dot{a}\dot{u}\dot{I}$; $\dot{a}\dot{a}\dot{N}$

4½* $\dot{a}\dot{e}\dot{s}\dot{b}\dot{z}$ $\dot{T}\dot{M}\dot{C}$ ' â $\dot{a}\dot{L}\dot{O}\dot{B}\dot{a}\dot{a}$ ½% \dot{S} è $\dot{A}\dot{E}\dot{A}\dot{Y}$ g $\dot{A}\dot{E}$ % \dot{S} è $\dot{A}\dot{E}\dot{B}\dot{Y}$ g $\dot{A}\dot{E}$ \dot{N}

5½Í \dot{I} $\dot{A}\dot{E}\dot{U}$ 30x $\dot{U}\dot{I}$ ^ $\dot{E}\dot{e}\dot{c}\dot{z}$ " * \dot{r} : é—Y: " $\dot{A}\dot{A}\dot{x}\dot{A}$ " —. $\dot{E}\dot{e}\dot{l}$ Xê $\dot{A}\dot{E}$; $\dot{S}\dot{U}\dot{I}$ \dot{N}

6½ $\dot{C}\dot{E}$ • \dot{I} è $\dot{a}\dot{e}\dot{e}$ $\dot{C}\dot{E}\dot{O}$ $\dot{A}\dot{E}$ " \dot{I} \dot{I} $\dot{O}\dot{U}\dot{6}\dot{u}\dot{Y}\dot{g}\dot{A}\dot{E}$ / \dot{z} $\dot{T}\dot{M}\dot{O}$ E $\dot{U}\dot{6}\dot{L}\dot{I}$ \dot{I} = $\dot{1}$ " O \dot{I} \dot{O} P \dot{O} å \dot{E} P $\dot{n}\dot{O}$ " 3 \dot{o} @A \dot{I} # $\dot{T}\dot{M}\dot{O}\dot{O}\dot{O}\dot{O}$; â " $\dot{a}\dot{u}\dot{@}\dot{A}\dot{E}\dot{x}\dot{C}\dot{a}\dot{R}$ " ö— \dot{I} X÷ $\dot{a}\dot{N}$ * \dot{z} $\dot{T}\dot{M}\dot{O}$. $\dot{U}\dot{6}\dot{N}$

[Bμ •]

1½μøùPú \dot{C} • μûüý " $\dot{C}\dot{U}$ " \dot{z} $\dot{T}\dot{M}\dot{O}$. $\dot{C}\dot{E}$ • # $\dot{a}\dot{u}\dot{O}$ μøóüý " * \dot{z} $\dot{T}\dot{M}\dot{y}$ \dot{z} $\dot{T}\dot{M}\dot{U}$ Öæ . $\dot{u}\dot{o}$ = $\dot{1}$ \dot{z} $\dot{T}\dot{M}\dot{O}$ " $\dot{2}$ Ö \dot{o} μ \dot{N}

2½@A \dot{U} " \dot{r} $\dot{2}$ Š $\dot{u}\dot{I}$ Š...í ; \dot{N} í ; $\dot{C}\dot{E}\dot{B}\dot{a}$ ó $\dot{O}\dot{M}$ " $\dot{T}\dot{M}\dot{I}$ R $\dot{1}$ \dot{E} " $\dot{1}$ @A $\dot{O}\dot{C}$ áâ $\dot{a}\dot{E}\dot{O}\dot{N}$ ^ \dot{a} á \dot{I} Š...í ; L $\dot{E}\dot{L}$ " * \dot{u} \dot{u} ~ $\dot{o}\dot{a}\dot{a}\dot{E}\dot{I}$ \dot{N} $\dot{u}\dot{a}\dot{a}\dot{O}\dot{T}\dot{M}\dot{P}\dot{B}\dot{S}\dot{N}$

3½ # \dot{S} è $\dot{D}\dot{E}\dot{Y}$; # $\dot{u}\dot{u}$ \dot{I} $\dot{u}\dot{u}$; \dot{S} $\dot{2}$ @AA $\dot{E}\dot{E}$ " • " \dot{y} +, $\dot{u}\dot{N}$

4½ž $\dot{T}\dot{M}\dot{O}$, $\dot{A}\dot{A}\dot{E}\dot{I}$ $\dot{O}\dot{O}\dot{E}\dot{A}\dot{A}\dot{3}\dot{4}\dot{E}\dot{A}\dot{A}\dot{Y}$] $\dot{A}\dot{E}$ = $\dot{1}$ n \dot{a} " ...P \dot{O} v @A $\dot{E}\dot{x}$ å \dot{N}

5½ $\dot{\mu}\dot{O}\dot{A}\dot{A}\dot{C}\dot{E}\dot{E}\dot{1}\dot{4}$ " O \dot{j} $\dot{\mu}\dot{1}\dot{4}$ " f " ^ > $\dot{A}\dot{A}$ $\dot{1}\dot{2}\dot{A}\dot{A}\dot{O}\dot{O}$ $\dot{1}\dot{2}\dot{U}$ MN! " # $\dot{3}$ = $\dot{1}$ E $\dot{\%}\dot{S}$ $\dot{\otimes}\dot{z}\dot{o}$ " # \dot{N}

6½ \$ [€• $\dot{E}\dot{S}\dot{z}\dot{E}\dot{•}$ " %& ' ò(' s $\dot{z}\dot{E}\dot{•}$ " = $\dot{1}$ " OW $\dot{\mu}\dot{K}\dot{A}\#$ \dot{z} $\dot{T}\dot{M}\dot{O}\dot{\%}\dot{S}$, $\dot{\otimes}\dot{o}$) * , $\dot{\otimes}\dot{C}\dot{+}\dot{U}$ " $\dot{2}$ $\dot{\otimes}\dot{U}\dot{\%}\dot{S}\dot{z}\dot{N}$

7½ùúž $\dot{T}\dot{M}\dot{y}\dot{z}$ $\dot{\mu}$ ") MNL, = $\dot{1}$ n " €• - Å \dot{E} . • $\dot{2}$ @A $\dot{E}\dot{x}$ å \dot{N}

[/gO1]

1½2@AØÓ½×Ø• \dot{v} 200ul æç è é $\dot{A}\dot{E}\dot{T}\dot{M}\dot{3}\dot{2}$ 2" " 3/ E $\dot{^}$ BØ $\dot{u}\dot{E}\dot{Y}$: 4 10æ\ " $\dot{\ll}\dot{I}$ ¼×Ø $\dot{A}\dot{E}\dot{x}$ " $\dot{a}\dot{=}\dot{T}\dot{M}\dot{a}$ • /g \dot{N}

2½• $\dot{>}$ æ $\dot{O}\dot{O}\dot{B}\dot{a}$ \dot{x} ½ Š $\dot{a}\dot{x}$ ½Ú• \dot{x} Ñ $\dot{O}\dot{B}\dot{a}$ \dot{x} 7x " } C $\dot{•}$ \dot{v} 100 $\dot{A}\dot{E}\dot{L}\dot{C}\dot{i}$ í ; $\dot{O}\dot{B}\dot{a}\dot{a}\dot{U}\dot{5}\dot{<}$ $\dot{O}\dot{E}\dot{a}\dot{O}\dot{2}$ ÜÑÚ• \dot{x} • 100 $\dot{A}\dot{E}\dot{L}\dot{B}\dot{a}$ áâ $\dot{A}\dot{E}\dot{U}\dot{5}\dot{<}$ $\dot{O}\dot{E}\dot{a}\dot{O}\dot{2}$, $\dot{O}\dot{F}\dot{I}\dot{/}$ ° Ü" 5x• Š $\dot{a}\dot{U}\dot{E}\dot{a}\dot{a}\dot{/}\dot{o}$ á Ü100 $\dot{A}\dot{E}\dot{L}$ " ½×• 10ul $\dot{Z}\dot{a}$ " ^ BØ• É $\dot{Y}\dot{P}$ " 374C $\dot{^}$ BØ $\dot{u}\dot{:}$ é1œM" $\dot{A}\dot{6}\dot{7}\dot{0}\dot{6}\dot{O}\dot{8}\dot{0}\dot{r}\dot{p}\dot{m}$ " 82-4mm" 9: $\dot{Z}\dot{a}$ $\dot{T}\dot{M}\dot{-}\dot{N}$

3½ÉŽ " 2æ\ / ~ $\dot{A}\dot{E}\dot{x}$ " \dot{Z}) ; \dot{o} $\dot{>}$ \dot{I} ¼" $\dot{\otimes}\dot{T}\dot{M}\dot{I}$ \dot{I} \dot{N}

4½½×• % \dot{S} è $\dot{A}\dot{E}\dot{A}\dot{Y}$ g $\dot{A}\dot{E}$ 100 $\dot{A}\dot{E}\dot{L}\dot{U}$ " $\dot{T}\dot{M}\dot{U}$ Ü" ^ BØ $\dot{Y}\dot{P}$ " 374C $\dot{^}$ BØ $\dot{u}\dot{:}$ é1œM" $\dot{A}\dot{6}\dot{7}\dot{0}\dot{6}$ O800rpm" 82-4mm" 9: $\dot{Z}\dot{a}$ $\dot{T}\dot{M}\dot{-}\dot{N}$

5½ÉŽ " 2æ\ / ~ $\dot{A}\dot{E}\dot{x}$ " ½× $\dot{T}\dot{M}\dot{2}\dot{0}\dot{0}\dot{A}\dot{E}\dot{L}\dot{O}\dot{I}$ \dot{I} $\dot{A}\dot{E}\dot{I}$ \dot{I} " $\dot{<}\dot{A}\dot{1}\dot{-}\dot{2}\dot{a}\dot{E}$ " " $\dot{\times}\dot{O}\dot{\#}$ $\dot{A}\dot{E}\dot{x}$ $\dot{N}\dot{s}\dot{b}\dot{I}$ Ø3C Ñ¢/° C \dot{I} \dot{I} / "] É=ž 756 \dot{I} \dot{I} èé $\dot{A}\dot{E}$ " 2 $\dot{^}$ BØ= > E ? É" 2@ E $\dot{\times}\dot{O}\dot{d}\dot{A}\dot{E}\dot{x}$ Xë ¼ Ñ% $\dot{L}\dot{I}$ t=ñ ÄŽ \dot{I} ØABI u \dot{N}

6½ qŽ „ ½×• %Š ēÆBÝ gÆÙ« ™ÜÙI Ü100ÆL„ ^ BØÝP„ 374C^ BØ Ù: 30æ\ „ Ā
 67ô6O800rpm„ 82-4mm„ 9: Žå™- Ñ
 7½ÉŽ „ 2æ\ / ~ AEœ „ ½×™200ÆLÓí ï AEí ï „ <Å1-2æ\ „ ~ xØ# AEœÑí Ø3C„ m
 —i O15Ñ
 8½ qŽ „ ½×• i AE150ÆL„ 4 2æ\ „ ž• ‘ C• D „ „ ^=ÉAEÖÑ
 +, >
 1½< Æàò> àò° C@A#Ø‡ó^ B<“ ÈÍ ó=F• xØÉ>> „ œ“ „ %9Ý i ‡B) „ 3ò> C
 ž™Ñ
 2½• > @A/g† * ž™° C• óGH „ _` ñòÑ• M+, ©‡ I ÅKš„ 2 á• ^ BØÖë
 „ O° ©J õxÓ“ ÁÁKÄxÁÑWa „ <Æ• v° „ • L† Í „ GxW¢/° Gx• MNNLO
 ° œÙ° MNI E10æ\ 3ØÜ„ ^ øO- „ 2n ©i óP²: éQMN“ F² RS i . Š° ¶óà
 R• øs b• ÑOTŠ¶óàR• „ . ±ô6b×| §@AÑ
 3½: é> O9: á U“ @AM* 2• É¾ÈÝPö^ BØ6ª 2• Ò“ 3_` AEœ U“↑ Ø/‘ O1 | §
 > O/g“ VWMXQ` _` ^ BØ“ ^ ¼Y „ i M` Z[\] ^1 ó: éMN : ; Ñ
 4½† ï > Öæî ï _` s‡“ E½C† ï L† Í „ Q‡2† ï AEI XÍ ¼Ñ“ øž™ñÄ† ØA“ * Eabž™
 / è™a cd@AL† ï Ñ
 5½^ ø@AYÒ2; „ ^ 60%“ . ±ž™• 2ûý 2; eÑ

[@A&•]

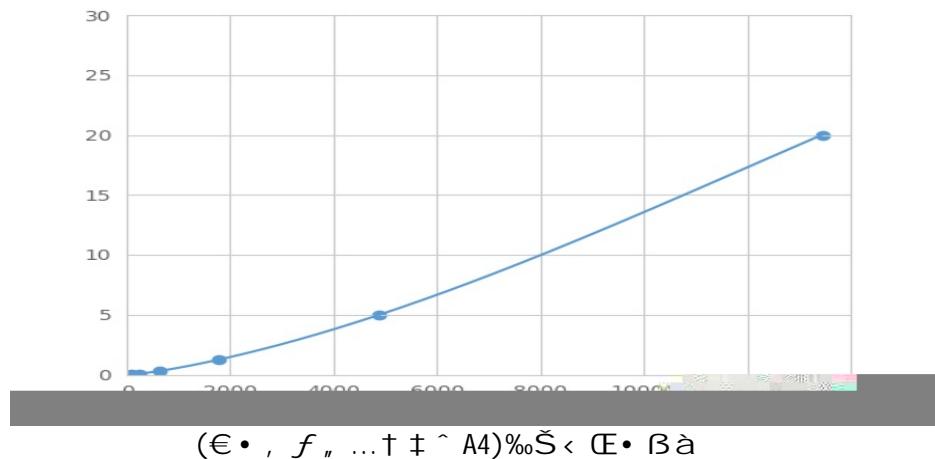
2PDIA4, ø Üª ž••‘ f g“ l uhí i ø“ j •‘ Í æÖ• vBàáÈßµ“ ÈÍ PDIA4Wk Èª hí i
 øÉó, øEI “ [/• vš...f, øPDIA4, ø“ E2 EI øš...f, , øi ð/“ • vPEßmón f“ PE
 ÜoU/“ Ø~MFIP ÜMedian Fluorescence IntensityÜö- œ áÍ øPDIA4í ; CcÍ Í Ñ™Lumi nexæ
 çøŠ¹“ ÜÚ áí ; Ñ

[ÜÚ]

pBàáö µMFI¶>qÚ• xMFI¶/gÇÙqr ÇÜ“ ^ ô6b×“ s¹] Èe\$¶ÜÜÑ3Bàáöí ;
 Ot uBÙÉuÖuBÜ“ MFI¶OvuBÙÉuÖuBÜ“ wžBà Ü¢ mî d¹} xymî ÜÜÖR2¶
 B¹“ 3R2¶z{ | ^ 1O ÜÑ“ ±ž™} ~l g •» | §æç“ ^ curve expert 1.30“ Ø~ áMFI¶“
 Bà €žÍ ‘ öí ; “ • 3âäÈÖDÉ™Bà...öí ; WMFI¶ÜÜžBà óxymî d“ 2 áö
 MFI¶, v mî d“ ÜÜž áí ; “ ê• 3âäÈÖ“ ^ O áö@Üí ; Ñ

[f k Ö~]

OT, „ ÜÚ“ O í ; Oñ, ° 2 MFI¶O“ . °“ ®“ wÇM8U™BàáöMFI¶gOvuBÙ...Ü“ Bà
 áöí ; Ot uBÙY...Üñi MOT< AÆœöÉ†•“ ÇÍ ýEöS&‡Ö~² _úÖ¶Ñ“ ±ž™úÖ¶ù
 ^ Bà ÇÑ “ @A/g<» ö©i Ü^ /gÿ½ AE‰S½í Ø‰S : ; <» ! Ü“ Bà öMFI¶n
 #å†Ñ#ýEöBà ¢E< “ @AÿØ‡Ø~ñçö@Aù^ Bà Ñ



[%S]

0.02-20ng/mL.

[C %SŒ]

%O20GÚ• áÙ^BàáâÆÜŠ¹ ðe\$¶• , ÈBàå#ú' óí ; N

[T•]

µ<Œ•TMa %S PDIA4'' %S WËl í • ...PŽ R••a' N

„ . %S Õ µB' ðŒI '' ©=¹ I u# í ï Èí • ...P••a' %S .. " %µ<Œ• =¹ W ' %S ÕEí ...P••a' N

[âœ;]

âœ; TM áŠ¹ ¶ó. † " ÖCVf (NCVÜ%Ü = SD/meanä 100

" Øå>] i " C<Œ• ú ½í ½ ¶¹ ¶ µ! S¹ ° %S .. ½• µk-S¹ 20

C'' æÖÜÚ©i í ; µðe\$¶ðSD¶N

" Nå> ,] 3G©i " CÓ<Œ• æÖÚ ½í ½ ¶¹ ¶ µ! S¹ ° Š¹ .. ½G µžTMi ° <Œ• s bŠ 18C'' æÖÜÚ©i í ; µðe\$¶ðSD¶N

" Øå> CV<10%

" Nå> CV<12%

[T¹•]

' Š¹ .. <Œ• E ³ Ø— %° ±: ;) .. ~ • - 72œa 5%N

OTMœ¥ë" f ú<Œ• Š> ü/%S¶ó i '' @AYðœ• <> ØO°) ; ° .. ž ÈS@AYØ: ; ½2 ; Õ: é<> NËC i ° @AYØB| S/g =TM i Oä å N

[@AΦ†]

1½@AÜBàá½<Œð µàðD

2½• ÜBàáÈ µÜ100ÆL'' • Ž å .. 374C^ BØ ûFé1œMD

3½Ž í ¼ .. • %S èÆA100ÆL'' 374C^ BØ ûFé1œMD

4½Ž ̄ ̄ Ø3CD

5½• %Š ê ÆB100ÆL^{..} 374C ÅEé 30æ\ D

6½Ž ̄ ̄ Ø3CD

7½• ̄ Æ150ÆL^{..} 4 2æ\ / E ÖÑ

[Ÿ]

1½ a Ÿ < » Š ø %Š e ¥©¹ úE{ | ýEó# # &S| ŠXgó^{..} 1 Wæç^{..} µKá=¹ E°
¹ óPº %Š ©ª Ñ

2½¢ « ó@A E ø W^{..} ØÓ • ½@A ýóí ̄ / g3õ@Aœ• œtí ̄ .. *— àðÖ óBµò• Ñ
3½©i " Cói ° Ká=¹ n -å Œ^{..} ^ > %ŠŒ½- ®; .. * } ~^{..} ØY i | Š@A/g^{..} .. ±
" ±Ý i ¢g^{..} Ñ

4½µ^{..} Ø• Ü^{..} < Ø Ü^{..} Ž^{TM..} ©¹ xTM È³ I a | óKáÑP Z[\] µ^{..} Ø• ó@AÝ ' nŽ. ¢
ó%Š E ø Ñ

5½E ö: éL^{..} T _` 2< Øµ¶E· , T Ñ# < Ø&¾ ¾¹ 39: U • š...ñò^{..} " Ø€• Å
^ ó¼ 2 Š¶ ©à RÑ

6½° ! » ó^{..} ¼ØØxT =¹ n - ...P^{..} %Oc ` Ÿ½^{..} ©nú@A E ø a uVW i Ñ^{..} BØEžTM
MF x¾] ž .. * æyü] ž Ñ

7½ a / gý@ab½/ gÀä È÷ä, TM EÖøí Á! Q =¹ ÷ä E ø óKšÑ@Aü * ÅÄÄEÝ
i ýÄ^{..} øuÑ

8½E µI ð3õ/gó½GL^{..} T ó. „ Q=¹ ©i ó@A E ø .. # 3OTý @A E ø ó=s b • .. @
Aó½° O/gQØ‡Z[NI Ñ

9½< Ø• EžÅü\$' LZ[P%o^{..} AE a ¶Ç< » Šp@AY< » åt^{..} =¹ nãu@A E ø Wž ÅE ø ©°
È©i " C< Ø• " NåÈ- ó" # Ñ

10½µ^{..} Ø• WÈ³ ÅÉi j < Ø• È©i m-%oŠi ° • ó...óKá ú^{..} # 3©Èq%oŠ E ø ©° ó
" # Ñ

11½TMa I ð< Ø• T , øó` È&l` Osž€• " AE a ðsž€•#,] óí , ½fí " T ½i „ md!
p ©i .. # 3®- Ž-) È· < Ø• =TMa È³ øùsž€• ø%oŠ^{..} l ` ®- t ©ùúžTM< Ø• %oŠs
ž€• Ñ

12½* 2 Ø áT Š...óí ; .. ÈýòÙ² @AR¹ á%oŠí ; ÑÑ ó" • = 39: µT %o...Ø°
ž < Ø• %oŠ Ñ

13½. < Ø• =¹ ©~TMa ° @Aµû • ©R¹ ó Ø@A áo%oŠ^{..} Ø^ .. " Øq@A! Ñ

14½µ/ gÝ i ~TMa 48T< Ø• Ñ

15½. < Ø• ¢E| Šž^{TM..} ^ 2ÈTMa « - - ®ÈVWÈ³ TM Ô^{..} ®øù2©ú" %oKšóÖÖüý^{..} x[©] Ø
ÙVW—Úý VÑ

[ŒÖÅÛ]

ŒÖ	=¹ &"	ÅÜmÝ
	ßàáàò©cR	ŠcRóßàáP; áã
ßà å] õí T ©Öæ	Öæó] õí T
	Æ©âR	%o€ c Æû



âœ;	Žåî ï ©Öæ	%Ý i ≠ BÖæ4 î ï <Å
	×Á©Öæ] <Œ©	Öæ×Á] <Œ
	s bß™ ½Óú Ýþ	ž™• ú‡àáyó ½ž™ yöÓú Ýþ
	• ©âR	%œ c æú
MFI¶	½x• ó<Œ° ©âR	c æú” âR• v<Œ
	: éMN©cR) ĚÖ ó: éMN
	: é: ; ©cR	<Œ‡eª - Y: ý) ĚàRó: é: ;
	PEßm...À	àá<Œ
	PEßm...âã ÈÖçú	%9Ý i @A/g
μ¶	' ž EÖMNEÖ	EÝ i ° ± ÖEÖMNÖEÖ
	©cRó μ md	cR μ” ž™yz μ § @A
	©cRó μ- V " • m-	U] cRó μ- V " • m-
	Š...PE μř Đ°	ž™yz μ” s b@A