



LMN221Hu 96T

€•, f(DMKN), ...†‡^  
(‰Š<ŒLuminex•, fŽ••)  
—' " • —  
—' ~ ™Š

> œ• ž Ÿ —' ¡ ¢' €¤¥¡ §!

.. ©a

[ œ - '  ]

®†‡^—'° ±•ž••²³...²¹ μ¶· ¶¹ °»¼¹ ½¾ž ÅÅ, ½¾ÅÅÄ· ÅÆÇÈÉ““ Å  
• È DMKNÈ³ }

[ †‡^í î  ]

†‡í Ø	N³	†‡í Ø	N³
96ØÓØØØ×Ø	1	96ØÓÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝPBÁ	1à 20mL
%øá	1	âãäåÁ	1à 20mL
„...æÅÅ	1à 120çL	„...PBÅÅ	1à 12mL

1.  $\text{I}^{\text{t}} \text{f}^{\text{t}} \cdot \text{t}^{\text{t}} \text{!} " \text{t}^{\text{t}} \# \text{U} \text{S} \text{A} \% \& \text{I}^{\text{t}} (\text{t}) \text{i}^{\text{t}} * + \text{t}^{\text{t}} \text{^}, \text{t}^{\text{t}} - . / \text{U} \text{U} \text{Y} \text{, } ... \text{æ} \text{A}$   
 $\text{, } ... \text{æ} \text{A} \text{B} \text{O} \text{ñ} \text{9} \text{6} \text{O} \text{O} \& \text{E} \text{-} \text{20} \text{1} \text{C} \text{j} \text{Æ} \text{2} \text{t} \text{f} \text{' } \text{3} \text{E} \text{4} \text{1} \text{C} \& \text{I}^{\text{t}} \text{ }$   
 2.  $\text{—}^{\text{t}}, \text{I}^{\text{t}} \text{f}^{\text{t}} \cdot \text{4} \text{2} \text{t} \text{f} \text{5} \text{i} " \text{6} \text{t} \text{f} \# \text{U} \text{S} \% \text{i} \text{7} \text{8} \& \text{I}^{\text{t}}$   
 $(\text{t}) \cdot$   
 $\text{t}^{\text{t}} \text{^} \text{I} \text{ U} \text{9}: ; < \text{j} " = > \text{i} ? : \text{â} @ - \text{A} - , \text{I}^{\text{t}} \text{4} \text{2} \text{t} \text{f} \text{^} \text{o} \text{o} \text{B} \text{C} @ = >, \text{1} \text{D} \text{E} \text{I} - \text{F} \text{G} \text{I} \text{ H}$   
 $\text{Y} \text{I} \text{ } \text{J} \text{K} \text{O} \text{^} \text{f} \text{A} \text{I} \text{ U} \text{S} \text{L} \text{U} \text{j} \text{ & M} \text{ñ} \text{I} \text{ } \text{o} \text{â} \text{N} \text{O} \& \text{P} \text{Q} \text{2} \text{I} \text{ }$

### [ U®i RST& ]

¶ · · / \* S E ¶ · â E i U ¶ U ® B V 7 32 J Å 41 C I W i X, 1,000 à g • 20 â Y i Z Ä · [ : i  
 / Ä · 3 E - 201 C Å - 801 C & i \ ] ^ \_ ` a l  
 ¶ 1 · ' EDTA Å b c d L ± e f R S U ® j û / U ® B R S, i 30 â Y i E 2 - 81 C 1,000 à g • 15 â Y i Z Ä ·  
 [ : „ ... i Å / Ä · 3 E - 201 C Å - 801 C & i \ ] ^ \_ ` a l  
 ° » ¼ 1 · C f g h i ° » i ¼ 1 i j · k C f  
 1 Ø Z ' 3 ° » I i B « m P B S 0.01 mol / L i pH = 7.0 - 7.2 Ø E · ê n ¶ A i ¼ 1 ø o D p i  
 2 Ø / ° » q r ' I i ! ¼ i s 3 B t Ä i u v w ç Å ä å Å (x y I S 007 i - z { | Ü } Ø i ~ ½ ¾ ² • €  
 • C f g h i ä å Å ) i , f ! M ÷ E Ø < ' i ° » „ t f Ø i Ø M ³ • ^ % = 1:20-1:50 i Š t • 1 m L ç Å ä  
 å Å E < s 20-50 mg ° » ® i Ø  
 3 Ø / © + i · Ž Å · I · ' ' ' ' ' ' · I  
 4 Ø / i ¼ i y i ¼ 1 Å 10,000 à g • 5 â Y i — — i Ä · [ : ' E „ ... Å 3 E - 201 C ™ & I  
 ½ ¾ ç Å Å · B ä ä t > š Ø i ½ ¾ i > ' O ™ j • ' ' ' ·  
 1 Ø œ · ½ ¾ - Ž ' m P B S Y Y · ê i X, ' } Ø i C i E 1,000 à g • 5 â Y, \* S I Ø · E ½ ¾ : ☺  
 I · ¥ i \* S Ø i  
 2 Ø / \* S + i ½ ¾ ' m P B S ê 3 @ A  
 3 Ø / ½ ¾ ' v w ç Å ä å Å p · " § 8 L 107 D ½ ¾ / ' ' C i t a i ... i ½ ¾ : Ø « - · ' - ' ' ' ' æ A · · I  
 4 Ø / U ® E 2 - 81 C 1,500 à g • 10 â Y i — — i Ä · [ : ' E „ ... Å 3 E - 201 C ™ & I  
 ½ ¾ Å Å Å · Å Æ Ç " U ® · ' 1,000 à g • 20 â Y i Z Ä · [ : „ ... i Å / Ä · 3 E - 201 C Å - 801 C & i  
 \ ] ^ \_ ` a l  
 ( ) ·  
 1. Ø Ä U ® ! I § & i 41 C & ' E 1 ® i - 201 C C · I 1 D E i - 801 C C · I 2 D E I  
 2. U ® - ° æ ¶ K ± ² ³ , „ ... ' a i , f æ ¶ U ® C µ « - f ¶ „ ... I  
 3. U ® - ' Ø - ä - ! „ V 7 i C - < ú - š a Å l  
 4. 1 E ° ³ „ ... N { i » ¼ ½ ¾ - ' ¶ · ç C P ¶ ¹ d L ® « - „ ... I

### [ Luminex200 à ä ô ]

1. â ä · ^ · 50uLA  
 2.  $\text{C} \text{e} \text{g} \text{h} \cdot \% \text{æ} \text{M} \text{a} \text{g} \text{P} \text{I} \text{e} \text{x};$   
 3. Å % ä ³ · 50 Å / Å;  
 4. MFI Å · Medi an.

### [ t f Ü i ]

1. — ' Ø / I t f p U ® ä · ! „ V 7 Ø 18-251 C Ø i t a z t f ^ B © Ä J K I F Å - ' i ' > Z - ®  
 @ t > I I U 9 p t f i û / 4 2 i U 9 n t f " A E 2 9 C & I

2, ÜÜÝ( EÝ)• É#ÜÜÝ< sÜÜÝPBÁ0.5mLj Eý, V7E3° l 10âYj fJYYÍ t Ô\] t DØj AEé8L10.0ng/mLj Üt 7DPBÜÜÝt EP j ÉDEP E< s300NLj ÜÜÝPBÁj t Ø %z @Ó%PBBr 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mLj ÜÜÝPBÁ(0ng/mL)¥| dLÖÖÖl L&O=> ^ a Šj É@=> ' —' v i ÜÜÝæÁl

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
DMKN	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3, „...æÁAñ, „...æÁB• Detection A ñDetection BB—' Ø' ' ØÖx™ÅØÙ • ' " i O—ÚÜB • Å#Ét Á• —^ + Ül øâÝO, ...PBÁAÅB 1:100PB(t • 10NL, ...æÁA/990NL, ...PB ÁA)j PBåB½j PBøà{ «oáâyí É@=> i i Á³ a i (100NL/Ø)j =äai J - a i 0.1-0.2mLj

4, éeëÁ• 580mL Å f < s20mLéë ÁÔ30à ØPB" 600mL" ådÁé8l

( ) •

1, ÜÜÝt PB¢Å¥| BÓÉ« -l

2, ÜÜÝ' E ø' ø15âYí a i l ž ÜÜÝæÁ—' ©@l

3, ÜÜÝ, „...æÁAådÁ, „...æÁBådÁ' —' È- i PBÁäi j PBÁ¢ÅB' l ' ÁçYYèé PBåB½j \] t Dl L&O=> ^ a t ÜOŠ' —' < ³ i úyÜ< ³ Á÷l ' z { l i ³ èOä i | - ³ Ø...—' < ³ a i t j • Øt Z, ...æÁAJ j ©@¢... ' £10NLØj O\] èr é8l i l

4, ' i p—' t • PBt i ÜÜÝ, „...æÁAådÁþ, „...æÁBådÁl

5, éeëÁÔ30xØÉt ' Øa- j ' o7ñ" V7j YYB½j " + ' ØFUæÀò« -äi l

6, t‡^ Èóåt‡L Áj ôöì a 3r ådÁ, —' j Bä3l öÈ: Å, L÷ø M³í Å Mùúj Oñ=>È ' üüyø8l j èr => ^ a ØÜOj þ" FUyì l ' —' . a 3l

### [ Ü®' " ]

1, ® æ t‡^ ® i ¢ , —' žt‡^ èri i û i ' —' —' Øpå + ®t : Å—' ³ j « P t ®l

2, =>Ø- o« ... ®È ... é8l é8¢BÜÜ i l Jj ' Ø O²Æ ²=>t ³ YP BÖÑl t a YÈ ... é8l Ål j ' ®ù' t PBÅé l ®PBt ' PBSl

3, „ ... ®¢ ÈB™š ®šÈj Øö« -« =>>ØÆ Šj û() ®l

4, —' ¢ ðÅÁi l i ° » ¼¹ Å½¾ùZÁ: Åk E ¢ " Mí s! " => ^ a #í l

5, ®L½¾ÅÄÄ· j , Lžg ®È\$, c% j t • ½¾&' , ½¾Ñ³ , R JK(j O: Å B „ ...¢—t ) \* l

6, +X} ØÅp° } Øj , - . ñ/. p° } Øj : Å, LT®HÝ —' t , ...±• ñO1±• ¢2å i ð¢x, ...- l

7, Øö—' vw ®j & JKl 3: Åk, } Ø4ÅÅ5Šð! " => ^ a #í l

### [ 6d78 ]

1, /=>Ói ÉØí < s200ulâääå Á' O« 9j : , B ÜÓ ÷ ÄV7; 10âYj š, ÖÈØí Á• j [ : ' E< 6d l

2, < • áYØÜÜØ, ... YØ, ØÖÖl ØÜÜØtØj z @< s100NL¢f é8t ÜÜÝØ< t‡ Üt 2 Øl ØÖØ< 100NLÜÜÝPBÁØ< t‡ Üt " =7³ , © Øj 2Ø< ... YØÅPB, t YØ100NLj ÉØ< 10ul‰áj ÜØ< ÄÜÜj 371C ÜÓ ÷ 7ñ1' Jj t >? Ø3L800rpmj @2-4mmj AB‰á—4l

3, Ä‰o i 2âY, - Á• i %o &Cī &' ™ÖÈi Ç' êëì  
 4, ÉÖ<sub>“</sub> ...æÁAå dÁ100ÑLÖ¤' øä i Øj ÜÓÙÚi 371C ÜÓ ÷ 7ñ1' J i ̄ >?Ñ3  
 L 800rpmj @2-4mmj AB‰á—41  
 5, Ä‰o i 2âY, - Á• i ÉÖ' 200ÑLÜ êëÁêëj DÐ1-2âYj - Òí Á• l p\_êÓ3@  
 l ³, @@êë, i ZÅE<sup>+</sup> 42i êëääÁj / ÜÓEFB GÄj / H BÒÍ T A• UÓ È  
 l ðl ö, : í î %o êÓI J Frj  
 6, n‰o i ÉÖ<sub>“</sub> ...æÁBå dÁÖ¤' øä i Ø100ÑLj ÜÓÙÚi 371C ÜÓ ÷ 730âYj ̄  
 >?Ñ3L 800rpmj @2-4mmj AB‰á—41  
 7, Ä‰o i 2âY, - Á• i ÉÖ' 200ÑLÜ êëÁêëj DÐ1-2âYj - Òí Á• l êÓ3@j j  
 • f 785j  
 8, n‰o i ÉÖ<sub>“</sub> èÁ150ÑLj ; 2âYj —< ÇEK• E&' i [ : ÄI L Ñj  
 () .  
 1, t ð Ü1 • Ü1 @@=> i ...i Ü9j AEÇi : M<sub><</sub> ÒÓÄ; ™i S i " 6~ ™š...? & i Oi ™@  
 -' j  
 2, < • => 6dÈ' —' @@Ši NO i \] ùúl < J( ) Ç... PÐH" i / Ÿ<sub><</sub> E ÜÓÜÓ  
 i - ³ ÇQñÒ• i ŸÝRÎ B½l T^ - t ð< s@ i < I öÈ'' ©DÒT³, ©DÒ<sub>“</sub> JKKS-  
 ³ ' Ö@TUi B10âYOÍ Øj t<sup>a</sup> V° i / k! " Çfii W« 7ñXJKj M<sub><</sub> ™YZ±² + ...³ Äi Ü  
 OŠñp\_Ši L[ ...Äi ÜOŠj ½¾Ñ3\_Ñò< -=>j  
 3, 7ñ• LAB Ÿ \j =>J' / < ÄÊÅÙÚi ÜÓ3E9^ i O\] Á• \j êÓ, - - . « -  
 ™76d<sub>j</sub> ] ^J\_N- \] ÜÓ' EÈ` &' i fJ - abcde² i 7ñJKþ78j  
 4, êë• þâêëf gp...j BÉ@êël öÈj N.../êëÁFUÖÈl t<sup>a</sup> —' i î êÓi j ' Bhi —'  
 , Ò' Ej k =>I öÈj  
 5, t<sup>a</sup> =>Ví 98 E60%j ½¾—' < 9÷ù 98 i i

### [ =>- “ ]

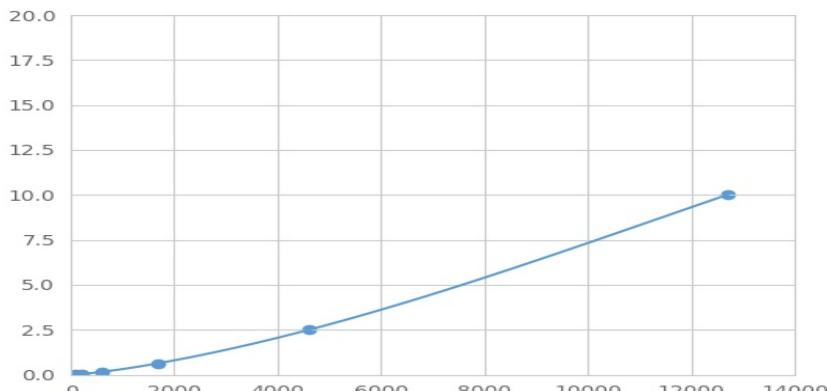
/ DMKN±• × E‰š< ÇEmn<sub>j</sub> i r oÈp• i q< ÇÈâÝ< s ÜÜÝÅÛ®j ÅÈ DMKNTr | EoÈp•  
 Äi ±• ' s<sub>j</sub> X, < s " " c Çi DMKN±• j B/ ' s<sub>i</sub> " " c Ç±• êø, i < SPEÜt<sub>i</sub> upc<sub>j</sub> PE<sub>x</sub>  
 v\, i à { MFIÄÔMedian Fluorescence IntensityØi ° ' þ ŸÈi DMKNé8Kj ÈÉl ' Luminexåå  
 ...² j áâ Ÿé8j

### [ áâ ]

wÜÜÝñ ®MFIÄFnÑÖÖÒMFIÄ, dÒÔx yÒØj tÑ3\_Ñòj z - ZÆl ! Åáâl OÜÜÝi é8  
 L{ | ÜÓÅ Ñ| ÜØj MFIÄL} | ÜÓÅ Ñ| ÜØj ~ - ÜÜ Ö³ j ök - z • €j öáâi R2Ä  
 J² j OR2Ä• , fE1LÝØl ½¾—' „ ...i d t Ç« -ââj t curve expert 1.30j à { ŸMFIÄj  
 ÜÜ ð - È- i é8j ^ OPBÓÑAÅ' ÜÜ" i é8TMFIÄåâ - ÜÜ t • €j ök<sub>j</sub> / Ÿi  
 MFIÄ‰sj ök<sub>j</sub> áâ - Ÿé8j ð ^ OPBÓÑj [ L Ÿi =äé8j

### [ ÑhÑ{ ]

L[ < Eáâj - é8Lí 5³ ð MFIÄL, 5³ j » ¼~ÒJ 5R' ÜÜÝi MFIÄdL} | ÜÓXÆØj ÜÜ  
 Ÿi é8L{ | ÜÓYÆØl fJ L[ t > ' a i ¥• Šj ÒÈùœi P- ZÑ{ ð f ÑÄl ½¾—' ÑÄo  
 • ÜÜ ði E=>6d9çi Çf Ôt 6d , Á• ' , êÓ• ' þ789ç( Øj ÜÜ t MFIÄk  
 i ' l ñœi ÜÜ > œ" i => i ...à { i i i => ð• ÜÜ i



(€• ,  $f$ )<sub>u</sub> ...†‡^ ÜÜ

### [    ]

0.01-10ng/mL.

### [    ]

‡ ÄL20DÖÖ ŸÔ[ ÜÜÝPBAØ...² i ! Ä< =ÓÜÜí - i é8]

### [ ' Š ]

®†‡^' E, ...DMKNj • „ ...TÆCŒ• " M—™Y—~ ^ - }  
 E™+• ' ñ ®J Ši " i i C: ÅFr ÈÉÅÈ• " M—~ ^ - „ ...i , ‡®†‡^ : ÅT • „  
 ...i AEŒ" M —~ ^ - }

### [ éS8 ]

éS8' Ÿ...² Äi 5' > NCVm%ì CVÖ%Ø = SD/meanà 100

œfí • Zfœ@†‡^ „ E, Ä²Ä ®«¬²³ „ ...i E• ®rž...² 20

@i äÝáâŒf é8 ®i ! ÄñSDÄl

œKí • €Z3DŒf œ@i †‡^ äÝ „ E, Ä²Ä ®«¬²³ ...² i ÉD ®—' f ©†‡^ p\_...  
 ² 8@i äÝáâŒf é8 ®i ! ÄñSDÄl

œfí • CV<10%

œKí • CV<12%

### [ Q² Š ]

• ...² i †‡^ B -í Ÿ " ½¾78& i Š4 ? / ' E5%ì

Lj ' žó, c †‡^ Œfø, „ ...Äi ±² i => Ví ø¥9Cí - ³ &C©" i | | ÄP=>Ví 78, 9  
 8ñ7ñ9Cí Ä@ f ©=>§J «¬6d: i " - Lí í l

### [ =>©Ö ]

1, =>ØÜÜÝ, †‡ñ ®Ü† A

2, < ØÜÜÝÅ ®Ø100ÑLj < %oá i 371C ÜÓ ÷ a ñ1' JA

3, %o ÖEj < „ æAA100ÑLj 371C ÜÓ ÷ a ñ1' JA

4, %o êÓ3@A  
 5, < „ ...æÁB100ÑLj 371 C ̄ a ñ30â YA  
 6, %o êÓ3@A  
 7, < èÁ150ÑLj ; 2â Y, L Ñl

### [ ~<sup>TM</sup> ]

1, F° 9Çñ« •' I -¢Å œx - ùœi - ®« -Uni - 2 Tâäj ®HÝ: Å B©  
 2 i M³ •' ° ± l  
 2, 3 2 i => ' a T†‡i Š, => i ÈÉ6dOñ=>¤¥SqÈÉj ' Y Üi P i Ú®i • l  
 3, ¢f œ@i f ©HÝ: Åk " 3 i Yj t• „ "... , ' µ8j ' z{ †‡^i ~<sup>TM</sup>Š « ->6d j ¶· ,  
 f a ~<sup>TM</sup>Š > d " l  
 4, ®†‡^a i †‡ a i -' i ¢ÅB' A° i e - i HÝl æ abcd ®†‡^i => ~<sup>TM</sup>» kŒ+ 3  
 i „ ... ' a l  
 5, B ñ7ñl öÈ\] / †‡ ¼½B¾‡ Èi †‡#È ÈÀOAB \þ< " " ùúj , L} Ö Å  
 i È\$/! " ...Ã¢ÜOì  
 6, Å Åi ÅÓÓÒÈ: Åk " 3 " Mi †Lj g° Åj ¢k => ' a èr ] ^± 2 l ÚÓB—  
 JM uÅÆZ - i ' i ùøZ - l  
 7, F6d ¢hi , 6dçì Åyì €' LÑôöÈ( N : Å! " yì ' a i H" l => Ø' È½ÈL ~<sup>TM</sup>  
 šuËtô÷l  
 8, B ®i i Oñ6d i ÈDI öÈi 5¢N: Å! " ¢f i => ' a i OL[ ù => ' a i : p\_Ši =  
 >i È@76dNì ...abUi l  
 9, †‡^B - l ø! • I abM, i l E - i 9Çñw=>V9Çí ' i : Åk èr => ' a T - l ' a C©  
 " Å¢f œ@†‡^ œKí i ° i ) \* l  
 10, ®†‡^ TÆ° l Df g†‡^ Å¢fj • „ ...f ©| i " i HÝü %o j O¢Ñn, ... ' a ¢©" i  
 ) \* l  
 11, ' Ei i †‡^ È±• i ] Ò- ¤gLp° } Òi l Ei p° } Ö €Zi ÖÄ, mÖ> Ö, ÷¢j k ( w ¢f i O» ¼-• &Öž †‡^ : ' EÆ° p° } Òi „ ...i ¤g » ¼, ¢öö—' †‡^ „ ...p ° } Òi  
 12, ' « Ö YÈ ..." i é8j Å Õá «=>O² Y „ ...é8l x i ' " : OAB ®È „ " È³ •  
 - †‡^ „ ... l  
 13, ž †‡^ : Å¢' ' E© => ® Š¢O² i Ø=> Y i „ ...i Št i 1, Ün=>( l  
 14, ®6d ~<sup>TM</sup>f ' ' E48T†‡^ l  
 15, ž †‡^ > œY -' i †/Æ' E¤¥| §Å] ^Æ° ' Új » / ¢ , †H" i ÚÜ i Y¢P  
 B] ^• à ] l

### [ ÜÜÀá ]

ÜÜ	: Å- ,	Àâj ã
ÜÜ	ÜÜYÜi ¢j O	« -j Oi ÜÜYä8þß
ÜÜ i	Zñêë¢þâ	þâi Zñêë
	Å¢êO	" þÿj Å ÷


***Cloud-Clone Corp.***

é§8	%oá êë Ç Pâ	" ~ ™š ...? Pâ ; êë þ DÐ
	Þ½Ç Pâ þ Z t þ Ç	Pâ Þ½þ Z t þ
	p_> ' , , î ÷ þÙÙ	—' < ÷...å ævî , —' vii î ÷ þÙÙ
	< ÇêO	" þþj Á÷
MFIĀ	ÉÒ< i t þ³ ÇêO	ÿj Á÷ i êO< s t þ
	7ñJ KÇj O	&Öþ i 7ñJ K
	7ñ78Çj O	t þ ...l „ " V7ú&ÖÜOí 7 ñ78
	PEÛt " Ç	åæt þ
	PEÛt " PßÓÑç	" 6 ~ ™š => 6d
	• - LÑJ K LÑ	B ~ ™š ½¾i LÑJ KÍ LÑ
®Ā	Çj Oí ® j k	j O ®i —' vw ®< — =>
	Çj Oí ®* Sþ' " j •	RZj Oí ®* Sþ' " j •
	..." MB ®È È³	—' vw ®i p_ = >