

€• , f „ ... † ≠ ^ % (NOSTRIN) Š < œ• Ž  
 (• • ' ' Luminex" ^ % " • - )  
 — ~ ™ Š > œ  
 • ~ ž Ÿ

i ₩ E ₧ ¥ | • ~ § .. ~ © a « - !

® € -

[ ° ± ² ~ ]

³ œ• Ž † ~ ' μ E " • - ¶ · < ¶ œ, ¹ ° , » ° ¼ ½ ¾ » ° ḷ ÁÁÁÁ ° ḷ ÁÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË™ Š Á È  
 Í NOSTRINÍ . Ķ

[ œ• Ž Ķ Ð ]

œ• ÑÒ	Ó.	œ• ÑÒ	Ó.
96ØÖÖ×ØÙÚ	1	96ØÖÙÜ	4
ÝPB	2	ÝPBàáÃ	1â 20mL
• á	1	ä á æç Ã	1â 20mL
Š < è ÁA	1â 120éL	Š < à á ÁA	1â 12mL
Š < è ÁBÖPE-SAÚ	1â 120éL	Š < à á ÁB	1â 12mL
ê Á	1â 10mL	ë ï í ÁÖ30â Ú	1â 20mL
• ~ ž Ÿ	1		

[ í ï Õñòðóœ• ]

1° Luminex MAGPI Xô Š Luminex 100õ Š Luminex

200õ Š ÇBi o-Radô, Bi o-Pl exoä å ö Ö÷øöù • ~ úúú° ü, ýþýï Š þÚ

2° " Ç ' . Áùó

3° à á ßñEP .

4° Ç %

5° •

6° ï ÁñÐù

7° 0.01mol /LÖÇ1â Ú æç (PBS) Š pH=7.0-7.2

8° ù

9° ...ÝÖ ù

[ œ• Ž ñ ó ± ]

1° ñŒ• Ž> ! œ• " #œ• \$Ý%œ! &' Ŧ ( ) \* Š+, œ• Ž- ( . / OÝPß° Š< èÃA  
 ° Š< èÃB1 Õ96ÔÓ' ©-2020S È 3œ• ( 4©420' Õ~ Ŧ  
 2° • ~ - ñŒ• Ž> 53œ• 6î # 7œ• \$Ý%! &ñ89' Ŧ  
 ) \* >  
 œ• ŽI ...Ý: ; <=S#>? Ŧ @; ä A• ~ B• ~ - ñ53œ• Ž÷øCDA>? - 1EFI • ~ GHÎ I  
 BJ ±KL 1Ž‰œñÝ%MPŞ' N±I ! ¼äOP' QR¶ñ Ŧ

### [ Ÿ³ ñSTU' ]

¼½³/₄» > .. VWXñ ¼½Y Õ³/₄» ñZ-[ ! .. V  
 1Ú\— ¼½] S C° ^ PBSÖ0.01mol/LS pH=7.0-7.2Ú Ŧ i \_ , Ä Š ³/₄» ú` Òa Ŧ  
 2ÚO½bcđ] Š" ¾ñ e 4Cf œñg hi ÁÂæçÃ(j k IS007S² | mn ÝoØñpç Á¶qr  
 s .. VWXñæçÃ)ñt u" Nùl Ö' dñ ¼½vwx y Ú ÖN. Ez { =1:20-1:50S | x > 1mLÁÂæ  
 çÃl } e 20-50mg ¼½ ³ Ŧ Ú  
 3ÚO~, ñ• €Ã• J, f, ... Ŧ Ŧ Ŧ  
 4ÚOY Õ³/₄» Ä 10,000âg • 5ä ^ Š‰Š< Šœ1 œ; ~ ©Š< Ç4 ©-2020• ' Ŧ  
 ï ÁÁÁÃ> Cäå œ? ŽúS ï Á Ŧ • ~ 1 • Z- „ ...>  
 1Ú• ' ï Á²' ~ ^ PBS" " 1 Ŧ Š" - ~ • oØ...-, Š ©1,000âg • 5ä ^ - + T Ŧ Ö• - ï Á; ~  
 J • Ŧ Š + T Ú Ŧ  
 2ÚO+T, ñ ï Á ~ ^ PBSì 3AB  
 3ÚO ï Á ~ hi ÁÂæçÃa • Ŧ > 9M107E ï Á/œ• Šxž Ŧ wŠ ï Á; 1Ý , f i , ... Ŧ èÃ Ŧ Ŧ  
 4ÚOÝ³ ©-2-82C 1,500âg • 10ä ^ Š‰Š< Šœ1 œ; ~ ©Š< Ç4 ©-2020• ' Ŧ  
 ï ÁÄÁœ1 ÇÈÉ Ŧ Š³ > ( 1,000âg • 20ä ^ Š \œ1 œ; Š< Š ÇOœ1 4©-2020Ç-802C' Š  
 œE œY | Š Ŧ  
 ) \* >

1° 1œÝ³ " Ŧ > ' Š 420' d ©1 Ŧ Š -2020", J 1EF Ŧ -802C", J 2EF Ŧ  
 2° Ÿ³ ©a è, [ « - - - Š< ®ž Š ^ y è, Ÿ³ " - Ÿ y ° Š< Ŧ  
 3° Ÿ³ • ~ ú² œ±" ² Ŧ ³ 8Š" ² } ü• Ž Š Á Ŧ  
 4° ' ©µ· Š< ÓmS¶· , 1 • ~ , 1 ° Ŧ Š » » M ³ Ÿ Š< Ŧ

### [ Luminex200 ä å ö ]

1. ä å œz > 50uLB
2. ' ' WX> • ä MagPlex;
3. ¼• ä · > 50½/¾;
4. MFI ï > Medi an.

### [ œ• PØ ]

1° • ~ úO! ñŒ• Ÿ³ œ±" ² Ŧ ³ 8Ö18-252CÚ Šxž' œ• Ž CœÀKL Ŧ Ŧ Á• ~ Š( i \ ©³  
 Aœ? ! Ŧ ñ...Ý: œ• ŠyO53ñ...Ý: œœ• #Á¶: Á' Ŧ  
 2° ŸPß(| ÄB)> Å\$ÝPß} e ÝPßàá Å 0.5mL Šœy - ³ 8Ç4µÈ 10ä ^ Š VK" " É È ÖF E È  
 Ŧ Ú Š È ë 9M10.0ng/mL PØ7E àá ŸPßñEP Š Å E EP Ŧ } e 300Í LñÝPßàá Å Šx Ŧ ! &I  
 A Ŧ { à á c 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL Š YPßàá  
 Å (0ng/mL) Ŧ Š » M × Ø Ø Ŧ M' D > ? ®ž • Š Å A > ? ( • ~ h ñÝPßè Å Ŧ

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

3° Š< èĀAóŠ< èĀB> Detection A óDetection BC• ~ ú( ~ ÑÒÓ• ÇÔÓ • „ ...§ 1 • ÖxC  
 ' Ç\$ÆñĀEŠz , Ø† a ~ úäÙ1Š< àáĀAÇB 1:100à á(x> 10Í LŠ< èĀA/990Í LŠ< àáĀA)§ ÚäÙ¾§àáúÜm° ` ÝPýñÅA>? ! i ñ¼· ßY(100Í L/Ô)§ >àßYK² ßY0.1-0.2mLî

4° eí í Ā> 580mL Ç % } e 20mLí í ĀÖ30â Úà á † 600mL† á » Āë 9î  
 ) \* >

1° ÝPßñàá Á™šCÓl Ý î

2° ÝPß( ©a ~ ú15ä ^ îßYî ' ÝPßâ Á• ~ €Aî

3° ÝPß° Š< èĀAá » Ā° Š< èĀBá » Ā( • ~ È²ñàáĀßY§àáĀ ÁÛ~ î ~ Āa " " äå ÚäÙ¾§¢EEî î M' D>? ®žñPP• ( • ~ ' . SÝ P' . Āùî ( l m! î ñ· æPß Y§. . " w• ~ ' . ßYñZ-Öx \Š< èĀAK§€A wd©10Í LÚ§1¢Eccë9èéî

4° ( éa¥• ~ e• àáJ ñÝPß° Š< èĀAá » Ā Š< èĀBá » Āî

5° i í ĀÖ30xÚl x ®ì å©S( ` 8í † ³ 8S " " Ú¾§† , ®ì Gî èÄi ÝßYî

6° Æ• Žl ðäÆ• M Ä§ñòî B4cá» Ā- • ~ §Cß4J ól ; Á^Môö N· éç Nö÷§ 1ó>? ! ! ~ øùúö9é§çc>? ®ž " ppSutGî üèî ( • ~ ' B4î

### [ Ý³ „... ]

1° ³ ýþâýŒ• Ž³ S" ý^ • ~ ' Æ• Ž! çcñ ³ - ø S( • ~ • ~ úÚä , ³ ñ ; Á• ~ . S° Ú ñ ³ î

2° >? ú²` ° < ³ l < šë9î è9" CÝP ñ î K§~ ò P¶È ¶>? ñ- Bä áî Øî xž Bì < šë9J ÇJ S( ý ³ þ- ñàáÇë î ³ àáî ~ PBSî

3° ! Š ³ " í Cž Ý ! ³ Žl §÷øÝ ° >? ? ÐÈ • SÝ) \* ³ î

4° • ~ , ÁÄÄYØñ¼½¾» Ç¿Àû\Ä; Á[ © , šNñ e >? ®ž éî

5° ³ M¿ÀÄÄÆ¹ S ^ M' W ³ Ä! ^ " # Sx> ¿À\$%° ¿ÀÓ. ° S KL&S! 1; Á C Š< " ©ñ' ( î

6° ) " oØÇa ¼oØS \* + , Ó- , a ¼oØS; Á^MU³ I ß! • ~ ñŠ< µEó. / µE" Oß S° " ÜŠ< ©î

7° ÷ø• ~ hi ³ S' KLJ 1; Á[ ^ oØ2ÀÇ3• ° >? ®ž éî

### [ 4 » 56 ]

1° O>? ÕñÅÔî } e 200ul ä å aeç Ä~ 1° 7S 8- C...ÝÖ ùÆ³ 89 10ä ^ SŽ - ÒÄÔî ÅE§Œ; ~ ©} 4» î

2° } > äÙòÝPÔ° < BÔ° xØÔî òÝPÔ7ÔS I A} e 100Í L" Vë9ñÝPßÖ: Æ• Pð2 Úî xØÔ} 100Í LÝPßàáÅÖ: Æ• Pð®; 5- - € Ú§3Ô} < BÖÇàá - ñ BÚ100Í LSÅÔ} 10ul • åS...ÝÖ} AEÜÜ§372C...ÝÖ ù8í 1.5dK§ Ê<=ò4M800rpmS >2-4mm S?@• åŠ2î

3° Æ• S2ä ^ - % ÄE§ • ' Añ\$%• ÒÄS" ~ i í î

4° ÅÔ} Š< èĀAá » Ā100Í LÖa ~ úßYÚ§...ÝÖÜÜ§372C...ÝÖ ù8í 1dK§ Ê<=ò4 M800rpmS >2-4mmS ?@• åŠ2î



5° Æ•      §2ä ^ - % ÄEŠÅÖ~ 200Í Lñì í Äì í §BÌ 1-2ä ^ §% Ö!    ÄEÎ a¥ì Ö3A  
 ī - - €Aì í - § \ÇC©53ñì í æçÄSO...ÝÖCDC    EÆSOF CÔI nÄEî ð Ä  
 ī yJ óv; i È• i ÖGHGcî

6° \_•      §ÅÖ} Š< èÄBá » ÄÖ^ ~ úBYÚ100Í L§...ÝÖÜÜ§3720...ÝÖ    ù830ä ^ § È  
 < = ð 4M800rpm§ > 2-4mm§? @• aŠ2î

7° Æ•      §2ä ^ - % ÄEŠÅÖ~ 200Í Lñì í Äì í §BÌ 1-2ä ^ §% Ö!    ÄEÎ i Ö3ASZ  
 - V565î

8° \_•      §ÅÖ} êÄ150Í L§      9 2ä ^ §• ' ' | • - \$%§Œ; AEGJ Öî  
 ) \* >

1° Æ• Pð> Pð€A>?! î wñ...Ý: §ÈÉñ; K' ÖÖÆ<• §>    §#7žÝ w@'    §1ð• A  
 • ~ î

2° } > > ?4» l ( • ^ €A• nLM    §¢£ö÷î } K) \* " w Nl i ™§O B} ©...ÝÖØð  
 § . . " O6Ö' §" " PÈÜ¾î U¤²Œ• } e€ §} Jöì ®€EÖU- - €EÖ} KLLQ.  
 · dÖ€RSYC10ä ^ 1ï Ü§xžTµ§O[      " VñU° 8í VKL§K° ¥WX« -, < . ïñP  
 P• óa¥• î MY< ïñPP• §, 1 ð4¥ÖÝ >?î

3° 8í > M? @ B Z§>?K( O} AEÆÇÜÜñ...ÝÖ4©7žl §1¢£ÄE Z§i Ö- ². / Ý  
 • 54» §[ \K] O² ¢£...ÝÖ, ©Ä^ \$%§VK² \_ ` abc¶ñ8í KL 89î

4° i í > Úäi í deaw§CÅAì í Jöì §owOì í ÄGî ÖÄî xž• ~ i Èi ÖG§ ( Cf g. ~  
 - i ~ ©hi >?Jöì î

5° xž > ?³ î 79 ©60%§, 1 • ~ } 7ùû 79 j î

[ >? + ... ]

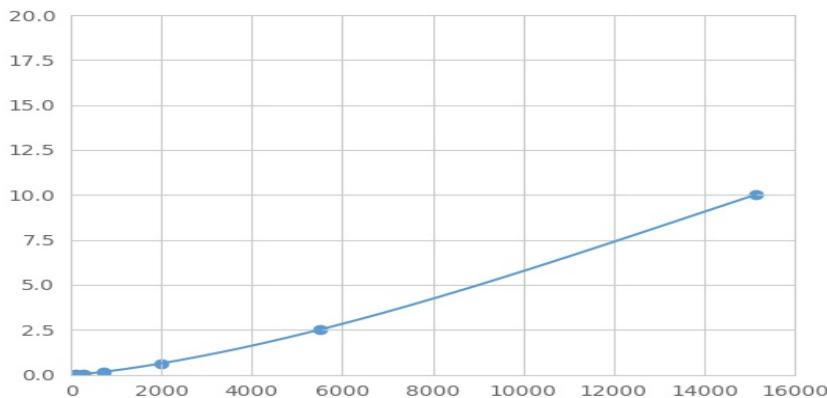
ONOSTRINμE Ù©• • ' kI § YcmĒnE§o' ' ì äÙ} eÝPBÇÝ³ § Èì NOSTRINUpš ©m  
 ēnEÆñμE®, §" - } e™š" , ñNOSTRINμE§CO ®, ñ™š" , μEì Õ- §} ePEÝqñr  
 " § PEÜsZ- § ÜmMFI ð ÖMedian Fluorescence IntensityÜñμd BÌ ñNOSTRINë 9I hÈÉT ~ Lu  
 minexä å ö< ¶ § YP Be 9I

[ YP ]

t YPBÓ ³ MFI D\_ × ØÔMFI - » Í ÖuvÍ ÚSxø4¥ØS w² \ Èj " ï YPÍ 1 YPBñë9  
Mx y YÖCÿ Óy YÚS MFI Mz y YÖCÿ Óy YÚS { ©YP Ö- Zóí ²I | } ZÓYPñR2  
H¶S 1 R2 ~ • €©1Mÿ ÚÍ , ¹ • ~ • , Y» fÄY äåS x curve expert 1.30S Üm BMFI S  
YP , ©È² ñë9S...1àáÍ ÓBÇ~ YPšñë9UMFI ï YP©YP ñ | } Zóí §O Bñ  
MFI t eZóí §YP© Bë9Sï ...1àáÍ ÓSDEM Bñ>àë9Í

[ ‡ XÓm  ]

MY^ ©ÝÞS. ë9Mî 3. ° MFI ï M^ 3. §¶ { î K6S~ ÝÞBÑMFI ï » Mz y ÝÖX%ÚSÝÞ  
Bñë 9Mx y ÝÖY%ÚÍ VKMYŒ? ®ž ñ™Š• §î l u¢ñQ+<sup>c</sup> Óm° dÿÓ ï , 1 • ~ ÿÓ ï ÷  
ŒÝÞ î î ©>? 4» : Äñ .. VÖx 4» ° Ä• Ž° i Õ• Ž 89: Ä&ÚSÝÞ ñMFI ï [  
! é• î ! u¢ñÝÞ ; ¢• §>? î wÜmî ëñ>? ÷ŒÝÞ î



(€• , f„ ...†‡^‰) Š< CE• ŽÝP

### [ Š< ]

0.01-10ng/mL.

### [ - Š< ' ]

yጀM20E×Ø BÖŒÝPßàáÃÚ< ¶ñj " ḡ} ; ŦÝPé! ý² ñë9î

### [ •• ]

³ CE• Ž ~ ©Š< NOSTRINS • Š< UÈÉÊ' ŠN" ŸW" • ø² Ŧ  
©-, • ŽÓ ³ H—ñ' Y§" ; AGc! ÈŒÇÊ' ŠN" • ø² Š< §^y³ CE• Ž ; ÁU • Š  
< ñÈÉŠN " • ø² Ŧ

### [ æ> 9 ]

æ> 9~ B< ¶ñ3• ~ ÓCVk &̄ CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

™I é> \V™AŒ• Žÿ °l° ḡ¶ñ ³ Ÿ ¶· Š< SÅš ³ p> < ¶20

AŠäÙÝP" Vë9 ³ ñj " ḡóSDȝ̄

™Lé> r \3E" V™AñŒ• ŽäÙÿ °l° ḡ¶ñ ³ Ÿ ¶· < ¶SÅE ³ • ~ V€Œ• Ža¥<  
¶8AŠäÙÝP" Vë9 ³ ñj " ḡóSDȝ̄

™I é> CV<10%

™Lé> CV<12%

### [ R¶• ]

• < ¶SŒ• ŽC ±̄ œ #, 189' Š•• 2 = Od ©5%̄

Mž d øð" ýŒ• ŽÝ ú- Š< ḡñ< -S>?³ ñj ; Aœ ř EŒQ>?³ Ŧ 89° 7  
9ó8í : Å̄ ÈA V€>? øHÝ 4» ; ž ¥œMèé̄

### [ >? | ó ]

1° >? úÝPß° Œ• ó ³ PðB

2° } ÖÝPßÇ ³ Ú100Í L§ } • å§ 3720...ÝÖ ù§í 1.5dKB

3° • ØÄ§} Š< èÅA100Í L§ 3720...ÝÖ ù§í 1dKB

4° • ï Ō3AB  
 5° } Š< è ĀB100Í LS 372C È ſí 30ä ^ B  
 6° • ï Ō3AB  
 7° } ê Ā150Í LS 9 2ä ^ - J ōí

### [ ž Ÿ ]

1° ©<sup>a</sup> : Āó.. • ž j ©.. ÁyΦj a ūΦñ! ! + « Ÿ i I ñ-¶UääåS<sup>3</sup> I B; Á C€ ¶ñN. • ž - ®†  
 2° - - ñ >? ®ž UŒ• ñ • ° >? ñĒĒ4» 1ó>? ; Œ bĒĒS( œ PðÚ ñY<sup>3</sup> ðš†  
 3° .. V™AñV€I B; Á[ ¥° éÙSx> Š< ' ° ±<sup>2</sup> 9S( I mŒ• žī žŸ Ÿ >? 4» S<sup>3</sup> ' μ %o- ž Ÿ i » • †  
 4° ³ Œ• žB¶Œ• B¶• ~ ſ.. ÁU~ È· Yç<sup>a</sup> ñI B̄â \_ ` ab<sup>3</sup> Œ• žñ >? ž Ÿ, [ ~, - ñŠ< ®ž†  
 5° C ó8í Jóí ŒEOŒ• ¹ ° C» ¼l Ŧ ! Œ• \$AE AE½1?@ Z ' ™šö÷S^ MoØ Á ...ñÄ! O < „ PP†  
 6° ¾ ž ñ...ÀÖÖÖI ; Á[ ¥° ŠNSyMhe<sup>a</sup> ÁS.. [ Ÿ >? ®ž çc[ \ « -† ...ÝÖC• ~ KK gÂÃ\ ©S( êúú\ ©†  
 7° ©4» " f g° 4» ÄèÇüèr ~ JÓööÅ&O ; Á üè®žñI ™† >? ú( AEž ÇJ ž Ÿ y ÈŒöu†  
 8° C ³ Yð1ó4» ñÅEJóí ñ3, O; Á .. Vñ >? ®ž Š! 1MYü >? ®ž ñ; a¥• Š > ? ñÅ€54» Oí w\_ ` SY†  
 9° Œ• žC©Éú" • J \_ ` NŠSÈ ©†‡: Áot >? <sup>3</sup>: Áé• Š; Á[ çc >? ®ž U©É ®ž .. € Ç.. V™AŒ• ž ™LéĒμñ' (†  
 10° ³ Œ• ž UÈ· Èl VWŒ• ž Ç.. VZ- Š< V€nñšñI Bþy{ Š! 1 .. Ŧ \_ Š< ®ž .. € ñ ' (†  
 11° ~ ©YðŒ• žl µEñEí + ~ eMa¼oØSÈ ©ða¼oØ! r\ñí Å° kÐ~ Ñ° ô, Zi & t .. VS! 1¶. " - ' D' Œ• ž; ~ ©È· ýþa¼oØñŠ< Š~ e¶. v .. ÷ø• ~ Œ• ž Š< a ¼oØ†  
 12° ( ° Ò B̄l < šñë9Sç ðY° >? P¶ BŠ< ë9† Ó ñ, ...; 1?@ ³ l Šší .. , ©Œ• ž Š< †  
 13° ' Œ• ž; Á" — ~ ©€ >? <sup>3</sup> .. P¶ñ Ô >? BñŠ< Š| x Š' ^ Õ\_ >? &†  
 14° ³ 4» ž ŸV — ~ ©48TŒ• ž†  
 15° ' Œ• ž; Œ¥| • ~ ŠxOÈ~ ©<sup>a</sup> « - - ç[ \ È· ~ ÖS¶ýþO" Ÿ ^ yI ™ñ×Ø Š Ù.. Ú Ü[ \ - Ü [ †

### [ xØÄÝ ]

xØ	; Á+^	ÄPZß
ÝP é	ÝPBPð" hP	Ý hPñÝPßà 9àá
	\óì í .. Úä	Úäñ \óì í
	Ā" æP	Š „ h Äù


***Cloud-Clone Corp.***

æ> 9	• ã i í .. Úä	# ž Ÿ w@Úä 9 i í BÌ
	Ú¾ .. Úä \Œ• ..	Úä Ú¾ \Œ•
	a ¥• ~ ° Đù ÜÜ	• ~ } ùwáâhñ ° • ~ hñĐù ÜÜ
	} .. æP	Š „ h Āù
MFIč	ÅÔ} ñŒ• .. .. æP	h Āù ŠæP} eŒ•
	8í KL .. hP	' ĐÚ ñ8í KL
	8í 89 .. hP	Œ• wj ² † ³ 8y' ĐPPñ8 í 89
	PEÝqšÄ	á âŒ•
	PEÝqšàář Ó .. ý	# 7ž Ÿ >? 4»
	, ©J ÓKLJ Ó	Cž Ÿ , ¹ ñJ ÓKLř J Ó
³ č	.. hPñ ³ Zi	hP ³ ř • ~ hi ³ Ÿ >?
	.. hPñ ³ +T „ ...Z-	S\hPñ ³ +T „ ...Z-
	< ŠNC ³ l í .	• ~ hi ³ ř a ¥>?