

1¹ ð†‡^ —! †‡" #†‡\$Ü%Å! &' Í () * ‡+, †‡^ - (. / OÜÝP¹ „ ...çÂA
 1¹ „ ...çÂB1 ò%ÓÔ' | -202çÇ3†‡(4| 42C' 'í " Í
 2¹ š" - ð†‡^ —53†‡6í #7†‡\$Ü%! &ð89' Í
) * —
 †‡^ Í Ü: ; <=‡#>?í @; ã Aš" Bš" - ð53†‡^ ö÷CDA>? - 1EFÍ š" GHÍ I
 P J ^ KL 1 ^ • ÅðÜ%MÝ‡' N ^ Í ! » ãOP' QRµđÍ

[Ü±ðSTU']

• „ —O+T|; • „ ã ĚðV• Ü±CW8 42~ KÆ42CJ X‡Y- 1,000ág ' 20ã Z ‡ [Å, \; ‡
 OÅ, 4| -202CÆ-802C' ‡] ^ _ ` abÍ
 • ° —" EDTAÆc, dMef ‡STÜ±‡üOÜ±CST- ð30ãZÍ | 2-82C 1,000ág ' 15ã Z ‡ [Å,
 \; „ ...‡ÆOÅ, 4| -202CÆ-802C' ‡] ^ _ ` abÍ
 ¾¿ ÄÄÄ, ÆÇÈ • —Ü±—(1,000ág ' 20ã Z ‡ [Å, \; „ ...‡ÆOÅ, 4| -202CÆ-802C' ‡
] ^ _ ` abÍ
) * —
 1¹ 1ÅÜ±" í g ' ‡42C' ~ | 1h‡-202C¥i J 1EF‡-802C¥i J 2EFÍ
 2¹ Ü±j kç• l mno- „ ...pq‡žrç• Ü±¥sturv „ ...Í
 3¹ Ü±š" ù° áw" xyW8‡¥° z ùš { bÁÍ
 4¹ | | } ¶ „ ...Ò~ ‡• €• , š" • „ f¥Q• ° dM ±tu „ ...Í

[Lumi nex200 ã ä õ]

1. ã ä „ —50uLB
2. < Æ...† —%ã MagPl ex;
3. ‡ %ã ¶ —50^ /%;
4. MFI Š —Medi an.

[†‡Ýí]

1¹ š" ùO! ð†‡ýÜ±áw" xyW8Ö18-252CÜ‡< qÆ†‡^ C~• KLÍ ¥žš" ‡ (ž [j ±
 A†?! í ð Ü: ý†‡‡üO53ð Ü: ò†‡#• µ: • ' Í
 2¹ ÜÝP(a' P)—' \$ÜÝPz" ÜÝPßà Å0.5mL‡" p- W8• 4} —10ã Z ‡ —K ~ ~™š Ö] ^ >
 œÜ‡çê 9M1000.0pg/mL Ýí 7Eßà ÜÝPðEP ‡' EEP Ěz" 300• LðÜÝPßà Å‡< ž! &
 ÝA | ßà Ç1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL‡Ü
 ÝPßà Å(0pg/mL)E ‡dMÖ×ÓÍ M' ¥>?pq Š‡' A>?(š" | ðÜÝPçÄÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
INHbB	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3¹ „ ...çÂAò „ ...çÂB—Detection A òDetection BCš" ù(" Š" ©^a Æ« — ' - ®‡1š" ° C
 ±Æ\$" ðÄ ² „ , ³ Í š" ùã´ 1 „ ...ßà ÅAÆB 1:100ßà (< —10• L „ ...çÂA/990• L „ ...ßà
 ÅA)‡µã ¶ ½‡ßà ù• ~® „ 1 ° pð' A>?! í ð‡¶ » • (100• L/Ó)‡>¼» • K° » • 0.1-0.
 2mLÍ
 4¹ êèì Å—580mL Æ • z" 20mLèì ÅÖ30á Ùßà y 600mLy ½d Åê 9Í
) * —
 1¹ ÜÝPðßà ¥žÉ‡CÖËtuÍ

2¹ ÜÝP(| Š " ù15ãZÍ » • Í ÆÜÝP¾Žš " -AÍ
3¹ ÜÝP¹ „ ...çÃA½dÃ¹ „ ...çÃB½dÃ(š " É ° ðBàÃ» • ðBàÃ¥Žŋ " Í " Ã¿ ~ ~ ÅÁ
µãŋ½µ] ^ > œÍ M' ¥ > ? pqðÝPŠ (š " < ŋ µü Ý < ŋ ÅøÍ (Ý ~ ! í ðŋÃP»
• ð. ŋ¥Ãš " < ŋ » • ðÄ' Õ < [„ ...çÃAK ð - A¥Ã ~ | 10 • LÛ µ 1] ^ Åçê9ÆÇÍ
4¹ (ÈÉ` š " ÈÈBàJ ðÜÝP¹ „ ...çÃA½dÃÿ „ ...çÃB½dÃÍ
5¹ èì ÃÕ30xÜÈ < pl äj µ („ 8Í yW8µ ~ ~ ŋ½µy, pl GVçÁÎ tu » • Í
6¹ † † ^ ÈÏ ã † † M Ã µ Ð Ñ í » 4ç½dÃ - š " µC » 4J ÒÈ; Ž Ž MÓÔ NŋÇÆ NÕÖ µ
1 ð > ? È ! " x Ø Û Ò 9 Ç µ Å ç > ? pq ¥ Ý P µ Ú y G V Û Æ Í (š " Û » 4Í

[Ü±-®]

1¹ ±ÝP¾B† † ^ ± à á â µ ¥ B Ž š " Æ † † ^ ! Å ç ð ± ã x á â µ (š " ä š " ù µ ã á æ, ± ð
; Ž š " ŋ µ @ ç µ è ð ± Í
2¹ > ? ù ° „ ® ... ± È é ... - è 9 Í è è 9 ¥ C Ü Ý è ì ð í î Í K µ " Ñ ï ð P µ Ç ñ µ > ? ð o ð P B
à Ò Í < q P È é ... - è 9 J ó Æ J ô µ (B ± ý " è ð B à Æ è ð Í ± B à í " P B S Í
3¹ ö ! „ ± ¥ ÷ Ì C > œ • ! ø ± { È µ ö ÷ t u ® > ? ? ¥ Ç Š µ ü) * ç ± Í
4¹ š " ù ú Ã Ã • ï ð » ¼ ½ ° Æ ¾ ç ú [Ã; Ž Í ù | ù ý ù ú - N ð p " ÿ > ? p q Ç Í
5¹ ö ± M ¾ ç Ã Ã Å „ µ Ž M Æ ... ± ' Ž, µ < - ¾ ç 1 ¾ ç Ò ŋ 1 S K L µ ! 1; Ž C
„ ... ¥ j ð Í
6¹ ü ý Y x Æ É » x µ ÷ ò É » x µ; Ž Ž M U ± I P ! š " ð „ ... e ò e ¥ »
µ f ¥ Ø „ ... j Í
7¹ ö ÷ š " | ± µ ' K L J ; Ž Í Ž x Á Æ Š f ÿ > ? p q Ç Í

[d]

1¹ Ô Î ' E Ó È z " 200èLã ä å æ ç Æ t u ® Í C™ " Å C W 8ª ™ š Ô 10ã Z Í " ' Ó Î Æ µ \ ;
" | z d Í
2¹ P µ B à Ü Ý P¹ Ö x ÿ P ð Ó Í Ý ï 6 E Ó d M Ü Ý P 9 µ 1 E Ó d M Ö x Í ã ´ z " 50 • L B à ð Ü Ý
P Ò # 7 † † • ï 2 Û¹ Ö x ÿ P, " è ð Ó È µ ' Ó z " 10 • L % ã µ Y - ® ŋ ð % ã Í Y -
\ ' Ó È z " 50 • L „ ... † † Á Í " Å " • Æ ä Ú " Û Í C 372 C ð ø Å 1 800 rpm ð 9 ! Í 60ã Z µ " M2-4mm µ 1] ^ % ã ² Í
3¹ O Ô C % Å % 2 min µ # ' Ó ð Ã Í ' Ó z " 200èL 1 á è ì Æ µ • 41-2ã Z µ \$ ³ „ # ! Ó È 5
3 ð Ã µ % è 3 Á í o - - A è ì - µ & J j Æ ' (# 53 ð è ì å æ Ã Í) E J Ò ; 1 & J % Ô í š „
è * + , u Í d J Ò È È š % ã Í
4¹ [ª % µ ' Ó z " 100 • L „ ... † † B ½ d Ã µ " Å " • Æ ä Ú " Û µ C - 800 rpm µ " 2-4mm ð ø Å 37
2 C ! Í 30 min Í
5¹ O Ô C % Å 2 min µ # ' Ó ð Ã Í ' Ó z " 200èL 1 á è ì Æ µ • 41-2ã Z Í < 3 ! . µ † % è ì 3
Á Í
6¹ [ª % µ ' Ó z " 100 • L é Æ µ 2ã Z µ š % ã / O µ Y - ² u * ø 1 Ò Í
) * -
1¹ † † Ý ï - Ý ï - A > ? ! í Ã ð Û : µ Ç È ð ; 2 < Ó Ô Å <ª µ g µ # 7 > œ • Ã @ ' µ 1 ïª A
š " Í
2¹ z - > ? d È (š " - A Š ð 34 µ] ^ Ò Ö Í z K) * ¥ Æ 5 œ l • µ O P z | Ü Ö ³ Í
µ. ŋ ¥ 6 ð Ó ± µ ~ ~ 7 š ŋ ½ Í U _ ° † † z " - µ z J Ò È « - E Ó U o - - E Ó z K L L 8 .
ŋ ~ Ò - 9 : • C 10ã Z 1 Í Û µ < q ; } µ O I ÿ ¥ - ð < ® 8 Í = K L µ 2 f œ > ? m n , ... ŋ Š ð Ý

PŠòÉ` ŠÍ M@...ŠđÝPŠ¤•, ñ4` Ótu>?Í
 3¹ 8Í —MAB P C¤>?K(OzÅ"ÆÚÛđ ÛÔ4| ^Î¤1] ^Â C¤ëÔ-°./tu
 ª d¤DEKFO°] ^ ÛÔ- |' G ¤—K° HI JKLμđ8Í KLy89Í
 4¹ èì —μãèì MNÉÃ¤C' Aèì J ÒĚ¤OÃOèì ÂGV'' Í < qš" î šëÔ*¤(COPŠ"
 -Í" | QR>?J ÒĚÍ
 5¹ < q>?WÍ 9ô| 60%¤•, š" z øúó 9 SÍ

[>? ®]

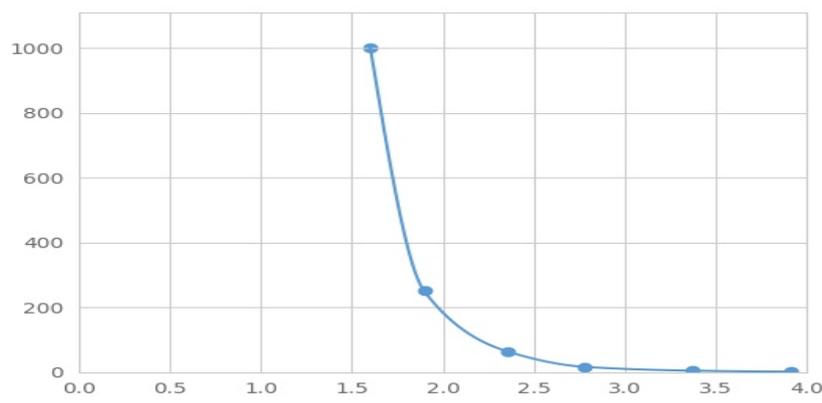
OINHbBe ÷Ø| %Š<ÆTU¤•¢VÉW ¤ <ÆĚã'z" ÛÝPÆÛ±¤ÇĚINHbBUX¤| VÉW
 Āðe p ¤Y-z"•-, ùđINHbBe ¤CO p đ•-, ùe èÔ-¤z" PEÛYđZÿ, ¤PE
 Ø[C- ¤. ~MFİŠÕMedian Fluorescence IntensityÛđ} ~ÿ PĚđINHbBê9\QÉĚÍ "Luminexã
 äö...μ¤¹° Pê9Í

[1°]

] ÛÝPò ÷MFİŠ^#ÖxÓMFİŠ-džŌ_`ž Û¤< ñ4` Ó¤¤ [ÇS" Š¹°Í 1 ÛÝPðè9
 Mbc ÛŌÆBÒc ÛÛ¤MFİŠMdc ÛŌÆBÒc ÛÛ¤ej ÛÝèì ŌoðÄÒR° ŸfgÄÒ¹° ðR2Š
 +μ¤¹R2Šhi j | 1MpÛÍ•, š" kl•dèì m•tuãã¤< curve expert 1.30¤. ~ PMFİŠ¤
 ùÛÝèì nj É° ðè9¤o1Bà ÒBÆ" ÛÝ-ðè9UMFİŠ¹°j ÛÝèì ðfgÄÒR¤O Pð
 MFİŠp" ÄÒR¤¹°j Pê9¤Í o1Bà Ò¤\M Pð>¼è9Í

[q†Ò~]

M@r | ¹°¤. è9Mí ¶fMFİŠMŽ ¶¤•€èžK6S" ÛÝPðMFİŠdMdc ÛŌXs Û¤ÛÝ
 Pðè9Mbc ÛŌYs ÛÍ —KM@†?pqđEt Š¤žĚúÝđQ uÒ~fMBÒŠÍ•, š" BÒŠö
 ÛÝèì žÍ ù| >? d:•đ¥—Ō< dā¹ Āvw¹ èŌvwÿ89:• Û¤ÛÝèì ðMFİŠÍ
 ! ÇxÍ! úÝđÛÝèì žÿyã¤>?áí Ā. ~îĚđ>?ö ÛÝèì Í



(€•, fB)„ ...† ‡ ^ ÛÝèì

[„...Í î]

0.98-1000pg/mL.

[oô„...Z]

r ŠM20EÖx PŌ\ ÛÝPβà ĀÛ...μđS" Šz { ÛÝÇ! β° ðè9Í

[ñxŠ]

±†‡^" | „ ...INHbBxĚ „ ...UÇÈÉ | – N} œ> ~• _° Í
û| € , vwò ±+• ðz • x¥; ŽGϕ! ÉÊÆÉ | – N~• _° „ ...xŽr ±†‡^ ; ŽU Ě „
...ðÇÈ– N ~• _° Í

[Âg9]

Âg9" Þ...μŠð x , ÒCVT&Í CVÖ%Û = SD/meaná 100
fÍ Ç–[–fA†‡^ ßô¹ Ě¹ óŠμŠ ±tuμ¶ „ ...x' „ ±X.....μ20
Aαā´¹° ¥–ê9 ±ðS" ŠòSDŠÍ
fLÇ–†[3E¥–fAð†‡^ ā´ ßô¹ Ě¹ óŠμŠ ±tuμ¶...μx' E ±š" –††^É` ...
μ8Aαā´¹° ¥–ê9 ±ðS" ŠòSDŠÍ
fÍ Ç– CV<10%
fLÇ– CV<12%

[RμŠ]

Ě...μx†‡^ C – Í ‡i #• , 89' x^ Š ô%O~ | 5%Í
MŠ~ | Ĩ Ž , ß†‡^ < ÆÛ- „ ...Šðmnx>?Wð• Ž: • í . ¶' • – x• ÇQ>?WÍ 89'
9ð8Í : • Í ÇAû–>?' +tu d; Š' " MÆÇÍ

[>? " Ò]

1' >? ùÜÝP¹ ‡‡ò ±Ýi B
2' z ÒÜÝPÆ ±Û50• Lxz %â 10• Lxz „ ...Ç ÂA50• Lx372C ÛÔ ø! Í 60ã Z B
3' % ëÔ3AB
4' z „ ...Ç ÂB100• Lx372C š! Í 30ã Z B
5' % ëÔ3AB
6' z éÂ100• Lx • 2ã Z - 1 ÒÍ

[>œ]

1' û| k : • ð–úvw S–¥ŽBÿ~™úÿð! ! štuVUð> μUāāx±l P; Ž C–
μðN¶vwœ• Í
2' ožð>?pqU†‡ð Š¹ >? äðÉÉ d1ð>? • ŽgÿÉÉx(‡i Ýi μèðÛ±i „ Í
3' ¥–fAð–†l P; Žl ' Ç´ x< – „ ...z¹ | Ç9x(ÿ~††^Í > œ• tu>? dαεx¥
• - > œ• ždyáÍ
4' ±†‡^ » | ‡‡i ð» | š" x¥Ž¶" Ç§• Å™ðl PÍ ¾ HI JK±†‡^ ð>? > œ" l ©, o
ðð „ ...pqÍ
5' C ò8Í J ÒÈ] ^O†‡ª « C– – ĚÍ! ‡‡\$" ð" ®1AB Cý< • – ÒÖxŽM x Á
ð' Oÿ ...Š¥ÝPÍ
6' ° ð ±ÔÓÉ; Žl ' – Nxr MQNk² x¥l ß>? pqÅϕDEmnÍ ÛÔCš"
K2÷³ ´ μ[j x(Ěúù[j Í
7' û| dā¥OP¹ d¶ÆÆÛÆ†" 1 ÒðÒ. O ; Žÿ ÛÆpqðl • Í >? ù(, ¾¹ 1 > œ
• ù° †ðøÍ

