

1¼ ð ^ %Š™! ^ %" # ^ %\$Ü%Æ! &' Î () * ¥+, ^ %Š- (. / OÜÝ Þ¼† ‡ Ç • A
¼† ‡ Ç • B1 ò %ÖÖ' § -202C¥È 3 ^ % (4§42C' ì -Î
2¼ > - - ð ^ %Š™ 53 ^ %6í # 7 ^ %\$Ü%! &ð89' Î
) *™
^ %Šİ Ü: ; < = ¥# > ? í @; ã A > - B > - - ð 53 ^ %Šö ÷ CDA > ? - 1EFİ > - GHİ I
P J ° KL 1 Š' ÆðÜ%MY¥' N° İ ! f ã OP' QR¶ ð Î

[Ü² ðSTU']

f¾¿½™ | VWXðf¾Yİ ¿½ðZ" [! | V
1Ü\ • • f¾] ¥C ^ PBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2Ü | » ë _° • ¥¿½ü` ÒaÎ
2ÜOf¾bc,] ¥" ¿ ð d 4CeÆðf ghÃÃâæ• (i j IS007¥±kl mÜ„ ...ðnÃÃ¶op
q | VWXðâæ•)ðrs" Nøİ Ö• ¿f¾tuvwÜÎ ÖN• i xy=1:20-1:50¥z v™1mLÃÃâ
æ• İ { d20-50mgf¾ ² Î Ü
3ÜO | , ð } ~ • • J € • , f „ ... » Î
4ÜOYİ Þð¿½• 10,000ág " 5ã† ¥± ^ %¥Æ» Š; - §† ‡ Ç4§-202C< ' Î
ÃÃÃ•™Cã ä ^ ? Æü¥ÃÃí • - 1< Z" , f™
1ÜŽ • ÃÃ± • - ^ PBS' ' » ë ¥' - - " „ ... " • ¥§1,000ág " 5ã† - +TÎ Ö} - ÃÃ; -
J " ~™+TÜÎ
2ÜO+T, ðÃÃ- ^ PBSè3AB
3ÜOÃÃ- ghÃÃâæ• a } „ š9M107EÃÃ/> œ¥v• í u¥ÃÃ; 1žÿ€• , f „ Ç • ... » Î
4ÜOÜ² §2-82C 1,500ág " 10ã† ¥± ^ %¥Æ» Š; - §† ‡ Ç4§-202C< ' Î
ÃÃÃÃÆ» ÇÈÉ—~ Ü²™(1,000ág " 20ã† ¥\Æ» Š; † ‡ ¥ÇOÆ» 4§-202CÇ-802C' ¥
i ÇE¤¥ | Î
) *™
1¼1ÆÜ² " í š ' ¥42C' „ §1§¥-202C | €J 1EF¥-802C | €J 2EFÎ
2¼Ü² " ©Ç° [ª « ¬ - † ‡ - • ¥• wÇ° Ü² | ®žÿw¬ † ‡ Î
3¼Ü² > - ù±â° " ±„ ²8¥ | ± { û > Æ | ÃÎ
4¼³ §´ • † ‡ Óİ ¥µ¶• „ > -° » 1 | Q° ½° M ²žÿ† ‡ Î

[Luminex200 ã ä ö]

1. ã ä i x™50uLB
2. • Ž WX™ < â MagPl ex;
3. » < â •™50¼/½;
4. MFI¾™Medi an.

[^ %Ýİ]

1¼ > - ùO! ð ^ %ÿÜ² â° " ±„ ²8Ö18-252CÜ¥v• • ^ %ŠC- ¿ KLİ | À > - ¥(Ý\ " ²
A ^ ? ! í ð Ü: ÿ ^ %¥üO53ð Ü: ð ^ %# Á¶: Ã' Î
2¼ÜÝ Þ(¥Ã Þ)™Ã\$ÜÝ Þ { dÜÝ ÞBà • 0.5mL¥Ã Þ - ²8Æ4´ Ç10ã† ¥VK' ' ÈÉÖi ÇÈ
ÈÜ¥Èè9M100.0ng/mLİ Ýİ 7EBàÜÝ ÞðEP ¥ÆEP İ { d300İ LðÜÝ ÞBà • ¥vÍ ! &k
AÎ yBàc 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL¥ÜÝ ÞB
à • (0ng/mL)~™° M×...ÖÎ M' İ > ? - • Æ¥ÃA > ? (> - gðÜÝ ÞÇ • Î

| item | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Tube |
|------|-------|------|------|------|------|-----|---|-------|
| HTN1 | 100.0 | 25.0 | 6.25 | 1.56 | 0.39 | 0.1 | 0 | ng/mL |

3/4† ‡ Ç • Að † ‡ Ç • B™Detection A ò Detection BC> – ù (– ÐÑÒ< ÇÓÔ " , f ¥ 1 > ÖÖC
 • Ç\$Åð • j ^ x, xÎ " – ùã Ø1 † ‡ Bà • AÇB 1:100Bà (v™10l Lt ‡ Ç • A/990l Lt ‡ Bà
 • A)¥Üã Úç ¥Bà ù Ûl " ` ÜÝp ðÄA>?! í ð» • ÞY (100l L/Ö)¥>BÞYK± ÞY0.1-0.2mLÎ

4/4êëì • ™580mL Ç ' { d20mLëì • Ö30á ÛBà „ 600mL„ à° • ê9Í) * ™

1/4ÜÝPðBà | À~ ™CÖl ž ÝÎ

2/4ÜÝP (§ " – ù15ã †Í ÞYÎ • ÜÝPáÀ> – – AÎ

3/4ÜÝP¼† ‡ Ç • Aà° • ¼† ‡ Ç • Bà° • (> – Ê±ðBà • ÞY¥Bà • | ÀÚ–Î – • á' ' ãã Ûã Úç ¥j ÇÊËÎ M' Î >? - • ðÝPÆ(> – • • ¥ù Ý• • øÎ (kl ! í ð • áPP Y¥. • | u> – • • ÞYðZ" Öv \ † ‡ Ç • AK¥- A | u, §10l LÜ¥1j Çæcê9çèÎ

4/4(éa ¨ > – ê • BàJ ðÜÝP¼† ‡ Ç • Aà° • ý † ‡ Ç • Bà° • Î

5/4ëì • Ö30xÛl v - ëä " ¥(` 8ì „ ² 8¥' ' Úç ¥„ , - ëGí çÃî ž ÝÞYÎ

6/4^ %Šl ï ã ^ %M • ¥ðñí Þ4cà° • - > – ¥CP4J òl ; À • Móô N. èÇ Nöö¥ 1 ò > ? ! - ÷ ø ù ô 9 è ¥æc > ? - • | ÝP¥ú„ Gí ùçÎ (> – ' Þ4Î

[Ü², f]

1/4² üýá p ^ %Š² ý ¥ | p • > – • ^ %Š! æc ð ² " ÷ ¥ (> – > – ù Ûã , ² ð ; À > – • ¥ ÷ Û ð ² Î

2/4>? ù ± ` - † ² Î † ~ ê 9 Î ê 9 | CÜÝ ð Í K¥-ñ P¶È ¶¶>? ð - ÞB à Î Ól v • Þl † ~ ê 9 J ÇJ ¥ (p ² ý • ðBàÇê Î ² Bàí – ÞBÍ

3/4 ! † ² | Í Cœ • ž! ² Æl ¥ö ÷ ž Ý - >?? Î È (Æ¥ù) * ² Î

4/4> – • ÃÃ • Yí ð f ¾¼ç ½ÇÃÁú \ • ; À [§ • ~ Nð d >? - • è Î

5/4 ² MÀÁÃÄÆ» ¥ • M • W ² Ã • ! " ¥v™ÃÁ#\$¼ÃÁÓ • ¼S KL%¥! 1 ; À C † ‡ | " ð & ' Î

6/4 (' „ ...Çaf „ ...¥) * + ò , +af „ ...¥ ; À • MU² l Þ! > – ð † ‡ µj ò - . µj | / Þ ¥¹ | Ø † ‡ " Î

7/4ö ÷ > – gh ² ¥' KLJ O ; À [• „ ...1ÃÇ2Æ¹ >? - • è Î

[3° 45]

1/4O>? ÖðÄÖl { d200ulã ä á æ • – 1 - 6¥ 7- C ÜÖ øÆ² 88 10ã † ¥Æ- ÑÃÖl • j ¥Š ; – § { 3° Î

2/4{ ™ã Øñ ÜÝ Ö¼ † Þ Ö¼ x ... Öl ñ ÜÝ Ö7 Ö ¥k A { d100l L | Vê 9ð ÜÝ P Ö9 ^ %Ýí 2 Ûl x ... Ö { 100l LÜÝP Bà • Ö9 ^ %Ýí - : 4 - - - Û ¥ 3 Ö { † Þ ÖÇBà - ð Þ Û 100l L¥Ä Ö { 10ul < á ¥ Ü Ö { Æ Ú Û ¥ 3720 Ü Ö ø 8ì 1, K ¥ É ; < ñ 4 M800rpm ¥ = 2-4mm ¥ > ? < á ^ 1 Î

3/4Æ< ¥2ã † - † • j ¥< ' @ð#\$< ÑÃ¥ | – è ì Î

4/4Ä Ö { † ‡ Ç • Aà° • 100l LÖ " – ù ÞY Û ¥ Ü Ö Ú Û ¥ 3720 Ü Ö ø 8ì 1, K ¥ É ; < ñ 4 M800rpm ¥ = 2-4mm ¥ > ? < á ^ 1 Î

5¼Æ< ¥2ā†-‡ • j ¥ÄÖ-200l Lðèi • èi ¥AË1-2ā†¥‡ Öï! • j Î a æ Ò3A
Î -- - Aèi - ¥ \ÇB" 53ðèi àæ• ¥O ÜÖBCC DÆ¥OE CÖï ð• j í î Æ
Î wJ ò t; î É< èÖFGGcÎ
6¼ _< ¥ÄÖ{ †‡ç• Bà° • Ö" - ùpYÜ100l L¥ ÜÖÚÜ¥372C ÜÖ ø830ā†¥ É
; <ñ4M800rpm¥ =2-4mm¥>?< â ^ 1Î
7¼Æ< ¥2ā†-‡ • j ¥ÄÖ-200l Lðèi • èi ¥AË1-2ā†¥‡ Öï! • j Î è Ö3A¥Z
" V455Î
8¼ _< ¥ÄÖ{ é• 150l L¥ 8 2ā†¥> • ŽH} - # \$ ¥ Š; ÆFI ÓÎ
) *™
1¼ ^ %Ÿï™Ÿï - A>?! í u ð Ü: ¥ÈÉð; J• ÖÖÆ<< ¥Š ¥#7œ• ž u@' ¥1ï< A
> - Î
2¼{™>?3°l (> -- - AÆðKL ¥j ÇööÎ { K) * | u MËl -¥O P{ § ÜÖxï
¥. • | NòÖ• ¥' ' OÉÚĴÎ U£±^%{ d- ¥{ J ðl -- - EÖU-- - EÖ{ KLLP.
• Ÿ Ö- QRYC10ā†1Î Ü¥v• S´ ¥O[| VðTˆ 8i UKL¥J¹ • VWª « , ‡. ¾ðŸ
PÆð a æÆÎ MX‡¾ðŸPÆ¥. Ÿ ñ4æÖžŸ>?Î
3¼8i™M>? P Y¥>?K(O{ÆÅÇÚÜð ÜÖ4§6Šï ¥1j Ç• j Y¥èÖ- ±. /žŸ
<43° ¥Z[K\O±j Ç ÜÖ, §Ã] # \$ ¥ VK±^_` ab¶ð8i KLY89Î
4¼èi™Üāèi cdau¥CÄAèi J ðl ¥OuOèi • Gí ÑÃÎ v • > - î ÉèÖF¥(Cef> -
- î - §gh>?J ðl Î
5¼v• >?² Î 69 §60%¥. Ÿ > - { 6øú 69 i Î

[>? * f]

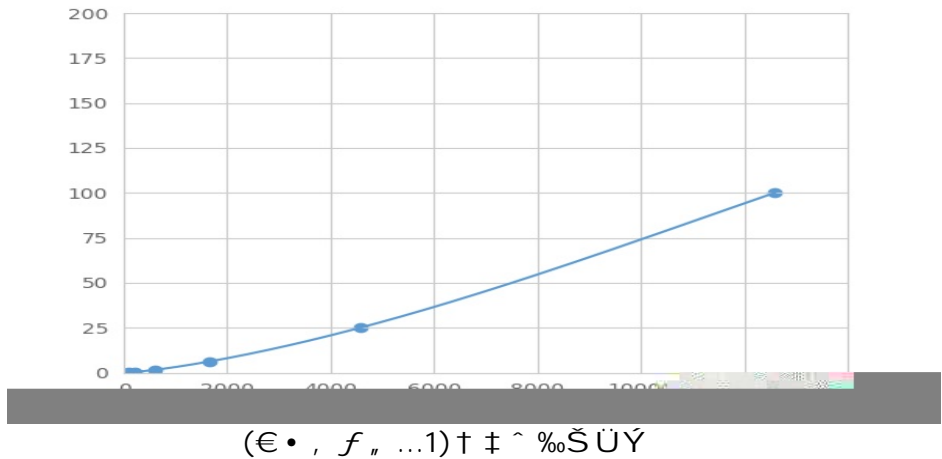
OHTN1µj Ø§<Æ• Žj k¥Ycl Êmj ¥n• Žl āØ{ dÜŸPÇÜ² ¥Èl HTN1Uo™§l Êmj
Æðµj - p¥' - { d~ ! • ðHTN1µj ¥CO - pð~ ! • µj èð- ¥{ dPEÜqðr ý! ¥PEØ
sY- ¥Ül MFI¾ÖMedian Fluorescence IntensityÜð´ Ÿ Pl ðHTN1ê9HgÊÊÎ - Lumi nexā ä ö
‡¶¥ÜŸ Pè9Î

[ÜŸ]

tÜŸPð ² MFI¾C_x...ÖMFI¾- ° Í ÖuvÍ Ü¥vñ4æÖ¥w±\Èi "¾ÜŸÎ 1ÜŸPðè9
MxyÜÖÇpÓyÜÜ¥MFI¾MzyÜÖÇpÓyÜÜ¥{ " ÜŸ Ö- Zðh±k| } ZðÜŸðR2¾
G¶¥1R2¾~ • €§1MpÜÎ • Ÿ > - • , Y° fÃžŸāā¥vcurve expert 1.30¥Ül P MFI¾¥
ÜŸ „ " Ê±ðè9¥...1BàÎ ÓBÇ- ÜŸ~ ðè9UMFI¾ÜŸ" ÜŸ ð| } Zðh¥O Pð
MFI¾†dZðh¥ÜŸ" Pè9¥î ...1BàÎ Ó¥ŠM Pð>Bè9Î

[‡XÓl]

MX^ §ÜŸ¥. è9Mî 2. ¹ MFI¾M• 2. ¥µ¶{ Í K6S- ÜŸPðMFI¾° MzyÜÖX%Ü¥ÜŸ
Pðè9MxyÜÖŸ%ÜÎ VKMX^ ? - • ð~ ŠÆ¥Í l ú ðQ* < Ól ¹ cpÓ¾Î • Ÿ > - pÓ¾ö
ÆÜŸ Í Î §>?3° : Æð| VÖv3° ¼ • • Ž¼èÖ• ŽŸ89: Æ%Ü¥ÜŸ ðMFI¾[
! è• Î ! ú ðÜŸ Ÿ • ¥>? í uÜl î èð>?öÆÜŸ Î



[† ‡]

0.1-100ng/mL.

[– ‡ ′]

w¾M20E x ... PÖŠÜÝ Pßà • Ü† ¶ ði " ¾{ : Î ÜÝè! p± ðê 9Î

[• Æ]

² ^ %Š– § ‡ † HTN1¥• ‡ † UÈÉÊ' ~ N" • V" • £± Î

§–, • Ž ð ² G– ð' Y¥ | ; Å Gc! ÊËÇÊ' ~ N" • £± ‡ † ¥• w² ^ %Š ; Å U • ‡ † ðËÉ ~ N " • £± Î

[â š 9]

â š 9– P† ¶ ¾ ð 2• ~ Ó CVj & Î CVÖ%Ü = SD/meaná 100

™ Î è™ \ V™ A ^ %Š p ¼ Î ¼ ¾ ¶ ¾ ² ž Ý ¶ • ‡ † ¥ Ä š ² o > ‡ ¶ 20

A¥ ā ØÜÝ | Vê 9 ² ði " ¾ ð SD¾ Î

™ L è™ p \ 3E | V™ A ð ^ %Š ā Ø p ¼ Î ¼ ¾ ¶ ¾ ² ž Ý ¶ • ‡ ¶ ¥ Ä E ² > – V– ^ %Š a x ‡

¶ 8A¥ ā ØÜÝ | Vê 9 ² ði " ¾ ð SD¾ Î

™ Î è™ CV<10%

™ L è™ CV<12%

[R ¶ Æ]

• ‡ ¶ ¥ ^ %Š C ° ĩ œ #• , 89' ¥• Æ 1 < O, § 5% Î

Mž , ¶ ĩ • ! p ^ %Š Ý ù– ‡ † ¾ ðª « ¥ > ? ² ði ¶ : Â ĩ . . ' @– ¥ È È Q > ? ² ĩ 89¼ 6

9 ð 8i : Â Î È A V– > ? x Gž Ý 3° ; ž ¥ š Mç è Î

[> ? | ð]

1¼ > ? ù ÜÝ P¼ ^ %ð ² Ý ĩ B

2¼ { ÖÜÝ Pç ² ù 100ĭ L¥ { < â ¥ 372C ÜÖ ø § ĩ 1, KB

3¼ < Ñ Ā ¥ { ‡ † ç • A100ĭ L¥ 372C ÜÖ ø § ĩ 1, KB

4¼< ëÖ3AB
 5¼{ † ‡ Ç • B100l L¥372C É§ì 30ã † B
 6¼< ëÖ3AB
 7¼{ é • 150l L¥ 8 2ã † - l Ól

[œ•]

1¼ §© : Âð" • Ž i ©| Àp i a ú ð! ! * « ž Ÿí k ð - ¶ Uã ä ¥² l P; À C-
 ¶ ð N• • Ž - ®l
 2¼ - ð > ? - • U ^ %ð Æ¼ > ? ð Ê Ê 3° 1 ð > ? ; Ç š b Ê Ê ¥ (œ Ý i Û ð Û² i š l
 3¼ | V™ A ð V - l P; À [¥° è Ø ¥ v™ † ‡ ' ¼ ±² 9 ¥ (k l ^ %Š l œ• ž ž Ÿ > ? 3° ¥³ ´ µ
 ' ®œ• ž Ÿ° • l
 4¼² ^ %Š P ¶ ^ % P ¶ > - ¥ | À Ú - È• Y æª ð l P l á ^ _ ` a² ^ %Š ð > ? œ• , [| , -
 ð † ‡ - • l
 5¼ C ð 8 i J ð l ; Ç O ^ %¹ ° C » ¼ l l ! ^ %\$ Å Å ½ 1 > ? Y ý • - ð ö ¥ • M, ... Å
 ð Æ O † ¾ | Ý P l
 6¼¾ ç ð Æ Ò Ò Ò l ; À [¥° ~ N ¥ w M g d © Á ¥ | [p > ? - • æ c Z [ª « l Ü Ö Ç > -
 K J f Æ Æ \ " ¥ (é ú ù \ " l
 7¼ § 3° | e f ¼ 3° Ä Ç Ç ù Ç p - l Ó ð ð Å % O ; À ú Ç - • ð l - l > ? ù (Æ Ä Ç l œ•
 ž ü Ê ^ ð ø l
 8¼ C² Y i 1 ð 3° ð Æ E J ð l ð 2 • O; À | V ð > ? - • ¥ ! 1 M X ú > ? - • ð ; a ¢ Æ ¥ >
 ? ð Æ - 4 3° O l u ^ _ R Y l
 9¼ ^ %Š C " É ú " • J ^ _ N † ¥ Ê §³ È: Â ð t > ?² : Â è • ¥; À [æ c > ? - • U " É - • | -
 Ç | V™ A ^ %Š ™ L è l ´ ð & ' l
 10¼² ^ %Š U È• É l V W ^ %Š Ç | V Z " † ‡ V - m ð ð ð l P ý p y ¥ ! 1 | l _ † ‡ - • | - ð
 & ' l
 11¼ - § Y i ^ %Š l µ j ð Ç l * - d M a f, ... ¥ Ê § i a f, ... ! p \ ð ð ç ¼ j Ñ Ñ Ò ¼ ó • Z h %
 t | V ¥ ! 1 µ ¶ " " ' l • ^ %Š ; - § È• ü ý a f, ... ð † ‡ ¥ - d µ ¶ t | ð ÷ - ^ %Š † ‡ a
 f, ... l
 12¼ (Ò Ó P l † ð è 9 ¥ Ç ñ Ü - > ? P ¶ P † ‡ è 9 l Ô ð , f ; 1 > ?² l t ~ l • €
 " ^ %Š † ‡ l
 13¼ • ^ %Š ; À | • - § - > ?² ý Æ | P ¶ ð Ò > ? P ð † ‡ ¥ z v ¥³ • Ö _ > ? % l
 14¼² 3° œ• V • - § 4 8 T ^ %Š l
 15¼ • ^ %Š Ÿ É ¢ > - ¥ v O È - § " ©ª « Ç Z [È• - x ¥ µ ü ý O | p • w l - ð Ø Û ¥ Ú | Ü
 Ü Z [" Ý Z l

[Ø Û Æ P]

| Ø Û | ; Å * • | Æ B Z à |
|-------|-----------------|-------------------------|
| Ü Ý è | Ü Ý Þ Ý i g P | ž Ÿ g P ð Ü Ý Þ á 9 B à |
| | \ ð è i Û Æ | Û Æ ð \ ð è i |
| | • â P | t, ý g • ø |

| | | |
|------|------------------|--------------------------------|
| åš9 | < â è ì Ûã | #œ•ž u@Ûãš è ì ýAĚ |
| | Úĵ Ûãý \ ^ % | ÛãÚĵý \ ^ % |
| | a α• – ¼ĐøýÚÛ | > – { øuâãgđ ¼> – gđĐøýÚÛ |
| | { åP | t, ý g • ø |
| MF1¾ | ÄÖ{ ð ^ %• åP | g • ø¥åP{ d ^ % |
| | 8ì KL gP | ' Ĩ Û ð8ì KL |
| | 8ì 89 gP | ^ %ui ± „ ² 8Û' Ĩ ÝPð8 ì 89 |
| | PEÛq ~ Ä | âã ^ % |
| | PEÛq ~ BâÎ Ó p | # 7œ•ž > ? 3° |
| | €¨ ÓKL I Ó | Cœ•ž• , ð I ÓKL Ĩ I Ó |
| ² ¾ | gPð ² Zh | gP ² ¥> – gh ² ž Ÿ > ? |
| | gPð ² +Tÿ, fZ" | S\gPð ² +Tÿ, fZ" |
| | ‡ ~ NC ² Ĩ Í . | > – gh ² ¥a α > ? |