

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%! &ð 89' Î
) * ™
^ %Šİ Ü: ; < = ¥# > ? í @; ã A > - B > - - ð 53 ^ %Šö ÷ CDA > ? - 1EF İ > - GH İ I
P J ° KL 1 Š' Æ ð Ü % M Ý ¥' N ° İ ! f ã OP' QR ¶ ð Î

[Ü² ð STU' ___]

f¾ ð ½™ | VWX ð f¾ Y İ ç ½ ð Z " [! | V
1Ü \ • • f¾] ¥ C ^ PBSÖ 0.01mol /L ¥ pH=7.0-7.2Ü | » ë _ ° • ¥ ç ½ ü ` Ò a Î
2Ü O f¾ b c ,] ¥ " ç ð d 4CeÆ ð f ghÃÃãæ • (i j IS007¥ ± k l m Ü „ ... ð nÃÃ¶ op
q | VWX ð ãæ •) ð r s " N ø İ Ö • , ð f¾ t u v w Ü Î Ö N • i x y = 1: 20-1: 50 ¥ z v ™ 1mLÃÃã
æ • İ { d 20-50mg f¾ ² Î Ü
3Ü O | , ð } ~ • • J € • , f „ ... » Î
4Ü O Y İ Þ ð ç ½ • 10,000 á g " 5ã † ¥ ‡ ^ % ¥ Æ » Š ; - § † ‡ Ç 4 § -202C < ' Î
ÃÃÃ • ™ Cã ä ^ ? Æ ü ¥ ÃÃ İ • - 1 < Z " , f ™
1Ü Ž • ÃÃ ± • - ^ PBS' ' » ë ¥' - - " „ ... " • ¥ § 1,000 á g " 5ã † - + T Î Ö } - ÃÃ ; -
J " ~ ™ + T Ü Î
2Ü O + T , ð ÃÃ - ^ PBS è 3 A B
3Ü O ÃÃ - ghÃÃãæ • a } „ š 9M107E ÃÃ /> œ ¥ v • í u ¥ ÃÃ ; 1 ž Ÿ € • , f „ ç • ... » Î
4Ü O Ü² § 2-82C 1,500 á g " 10ã † ¥ ‡ ^ % ¥ Æ » Š ; - § † ‡ Ç 4 § -202C < ' Î
ÃÃÃ Æ » Ç È É — ~ Ü² ™ (1,000 á g " 20ã † ¥ \ Æ » Š ; † ‡ ¥ Ç O Æ » 4 § -202C Ç -802C' ¥
i Ç È œ ¥ | Î
) * ™
1¼ 1 Æ Ü² " í š ' ¥ 42C' , § 1 § ¥ -202C | € J 1 E F ¥ -802C | € J 2 E F Î
2¼ Ü² " © Ç ° [° « ¬ - † ‡ - • ¥ • w Ç ° Ü² | ® ž Ÿ w ¬ † ‡ Î
3¼ Ü² > - ù ± á ° " ± „ ² 8 ¥ | ± { û > Æ | Ã Î
4¼ ³ § ´ • † ‡ Ó İ ¥ µ ¶ • , > - ° » 1 | Q ° ½ ° M ² ž Ÿ † ‡ Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

1. ã ä i x ™ 50uLB
2. • Ž WX ™ < ã MagPl ex;
3. » < ã • ™ 50¼/½;
4. MFI ¾ ™ Medi an.

[^ %Ÿ İ]

1¼ > - ù O! ð ^ % Ÿ Ü² á ° " ± „ ² 8Ö 18-252C Ü ¥ v • • ^ % Š C - ç KL İ | Æ > - ¥ (Ÿ \ " ²
A ^ ? ! í ð Ü: ý ^ % ¥ ü O 53 ð Ü: ð ^ % # Á ¶ : Æ ' Î
2¼ Ü Ý Þ (¥ Æ Þ) ™ Æ \$ Ü Ý Þ { d Ü Ý Þ ß à • 0.5mL ¥ Æ Þ - ² 8 Æ 4 ´ Ç 10ã † ¥ V K' ' È É Ö i Ç È
È Ü ¥ È è 9M100.0ng/mL İ Ý İ 7E ß à Ü Ý Þ ð EP ¥ Æ EP İ { d 300 İ L ð Ü Ý Þ ß à • ¥ v Í ! & k
A Î y ß à c 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL ¥ Ü Ý Þ ß
à • (0ng/mL) ~ ™ ° M × ... Ö Î M' İ > ? - • Æ ¥ Æ A > ? (> - g ð Ü Ý Þ Ç • Î

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
HTN3	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, xÍ " – 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± ÞY0.1-0.2mLÍ

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 ÇÊËÍ M' Î >? • ðÝPÆ(> – • • ¥ù Ý• • øÍ (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° • - > – ¥ÇP4J òl ; À • Móô N. èÇ Nöö¥
 1 ò > ? ! ! – ÷ ø ù ò 9 è ¥æc > ? - • | ÝP¥ú„ Gí ùçÎ (> – ' Þ4Î

[Ü², f]

1/4² üýáp^ %Š² ý ¥| p • > – • ^ %Š! æcð ² " ÷ ¥(> – > – ùÜã , ² ð
 ; À> – • ¥~ Û ð ² Î

2/4>? ù± ` - † ² Î † ~ ê9Í ê9j CÜÝ ð Í K¥–ñ P¶È ¶¶>? ð– ÞB
 àÎ Ól v • Þl † ~ ê9J ÇJ ¥(p ² ý • ðBàÇê Î ² Bàí – ÞBÍ

3/4 ! † ² | Í Cœ • ž! ² Çl ¥ö ÷ ž Ý - >??Í È Ç¥ü) * ² Î

4/4> – • ÃÃ • Yí ðf¾¼ç½ÇÃÁú\ • ; À[§ • ~ Nð d >? - • èÎ

5/4 ² MÀÁÄÄÆ» ¥ • 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 [• „ ...1ÃÇ2Ç¹ >? - • èÎ

[3° 45]

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

2/4{ ™ã ØñÜÝÖ¼ † ÞÖ¼x...Öl ñÜÝÖ7Ö¥kA{ d100l Lj Vê9ðÜÝPÖ9^ %Ýí 2
 Ûl x...Ö { 100l LÜÝPßà • Ö9^ %Ýí - : 4 - - - Û¥3Ö { † ÞÖÇßà - ð ÞÜ100l
 L¥ÄÖ { 10ul < á ¥ ÜÖ { ÆÚÛ¥372Ç ÜÖ ø8ì 1, K¥ É; <ñ 4M800rpm¥ =2-4mm¥
 >? < á ^ 1Î

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

4/4ÄÖ { † ‡ Ç • Aà° • 100l LÖ " – ùÞYÛ¥ ÜÖÚÛ¥372Ç ÜÖ ø8ì 1, K¥ É; <ñ 4
 M800rpm¥ =2-4mm¥ >? < á ^ 1Î

5¼Æ< ¥2ā†-‡ • j ¥ÄÖ-200l Lðèi • èi ¥AË1-2ā†¥‡ Öi ! • j Î a æ Ò3A
Î -- - Aèi - ¥ \ÇB" 53ðèi àæ• ¥O ÜÖBCC DÆ¥OE CÖi ð• j í i Æ
Î wJ ò t ; î É< èÖFGGcÎ
6¼ _< ¥ÄÖ{ †‡ç• Bà° • Ö" - ùpYÜ100l L¥ ÜÖÜÜ¥372C ÜÖ ø830ā†¥ É
; <ñ4M800rpm¥ =2-4mm¥>?< â ^ 1Î
7¼Æ< ¥2ā†-‡ • j ¥ÄÖ-200l Lðèi • èi ¥AË1-2ā†¥‡ Öi ! • j Î è Ö3A¥Z
" V455Î
8¼ _< ¥ÄÖ{ é• 150l L¥ 8 2ā†¥> • ŽH} - # \$ ¥ Š ; ÆFI ÓÎ
) *™
1¼ ^ %ÖÝi™Ýi - A>?! í u ð Ü: ¥ÈÉð; J• ÖÖÆ<< ¥Š ¥#7œ• ž u@' ¥1i < A
> - Î
2¼{™>?3°l (> -- AÆðKL ¥j ÇööÎ { K) * | u MËI -¥O P{ § ÜÖxi
¥. • | NòÖ• ¥' ' OÉÚ¿Î U£± ^ % { d- ¥ { J ðl -- EÖU-- - EÖ { KLLP.
• , Ö- QRYC10ā†1Î Ü¥v• S´ ¥O [| VðT` 8i UKL¥J¹ • VWª « , ‡• ¾ðÝ
PÆð a æÆÎ MX‡¾ðÝPÆ¥. , ñ4æÖžÝ>?Î
3¼8i™M>? P Y¥>?K(O{ÆÅÇÚÜð ÜÖ4§6Ši ¥1j Ç• j Y¥èÖ- ±. /žÝ
< 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• >?²Î 69 §60%¥. , > - { 6øú 69 i Î

[>? * f]

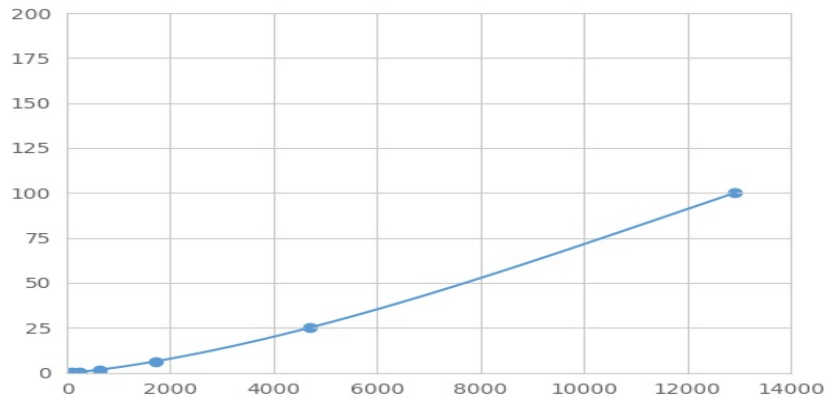
OHTN3µj Ø§<Æ• Žj k¥Ycl Êmj ¥n• Žl āØ{ dÜÝPÇÜ² ¥Èl HTN3Uo™§l Êmj
Æðµj - p¥' - { d~ ! • ðHTN3µj ¥CO - pð~ ! • µj èð- ¥{ dPEÜqðr ý! ¥PEØ
sY - ¥Ül MFI¾ÖMedian Fluorescence IntensityÜð´ , ý Pl ðHTN3è9HgÊÊÎ - Lumi nexā ä ö
‡¶¥ÜÝ Pè9Î

[ÜÝ]

tÜÝPð² MFI¾C_x...ÖMFI¾- ° Í ÖuvÍ Ü¥vñ4æÖ¥w±\Èi "¾ÜÝÎ 1ÜÝPðè9
MxyÜÖÇpÓyÜÜ¥MFI¾MzyÜÖÇpÓyÜÜ¥{ "ÜÝ Ö- Zðh±k| } ZðÜÝðR2¾
G¶¥1R2¾~ • €§1MpÜÎ • , > - • , Y° fÃžÝāā¥vcurve expert 1.30¥Ül P MFI¾¥
ÜÝ „ " Ê±ðè9¥...1BàÎ ÓBÇ- ÜÝ~ ðè9UMFI¾ÜÝ" ÜÝ ð| } Zðh¥O Pð
MFI¾†dZðh¥ÜÝ" Pè9¥i ...1BàÎ Ó¥ŠM Pð>Bè9Î

[‡XÓl]

MX^ §ÜÝ¥. è9Mî 2. ¹ MFI¾M• 2. ¥µ¶{ Í K6S- ÜÝPðMFI¾° MzyÜÖX%Ü¥ÜÝ
Pðè9MxyÜÖY%ÜÎ VKMX^ ? - • ð~ ŠÆ¥Í l ú ðQ* < Ól ¹ cpÓ¾Î • , > - pÓ¾ö
ÆÜÝ Í Î §>?3° : Æð| VÖv3° ¼ • • Ž¼èÖ• Žý89: Æ%Ü¥ÜÝ ðMFI¾[
! è• Î ! ú ðÜÝ Ý • ¥>? í uÜl î èð>?öÆÜÝ Î



(€• , f „ ...3)† ‡ ^ %ŠÜÝ

[† ‡]

0.1-100ng/mL.

[– ‡ ′]

w¾M20E x ... PÖŠÜÝ Pßà • Û†¶ ði " ¾{ : Î ÜÝè! p±ðê9Î

[• Æ]

² ^ %Š– §† ‡ HTN3¥• ‡ ‡ UÈÉÊ' ~ N" • V" • £±Î

§– , • Žò ² G–ð' Y¥| ; ÅGc! ÊËÇÊ' ~ N" • £±† ‡ ¥• w² ^ %Š ; ÅU • ‡ ‡ ðÈÉ~ N " • £±Î

[â š 9]

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

™Ĳ è™\V™A ^ %Šp ¼Ĳ ¼ ¾¶ ¾ ² ž Ÿ¶. ‡ ‡ ¥Äš ² o> ‡ ¶ 20

A¥āØÜÝ| Vê 9 ² ði " ¾ðSD¾Ĳ

™Lè™p\3E| V™Að ^ %ŠāØp ¼Ĳ ¼ ¾¶ ¾ ² ž Ÿ¶. ‡ ¶ ¥ÄE ² > – V– ^ %Ša x ‡

¶8A¥āØÜÝ| Vê 9 ² ði " ¾ðSD¾Ĳ

™Ĳ è™ CV<10%

™Lè™ CV<12%

[R¶Æ]

• ‡ ¶ ¥ ^ %ŠC ° Ĳ œ #• , 89' ¥• Æ1 <O, §5%Î

Mž , ¶Ĳ • ! p ^ %ŠŸ ù– ‡ ‡ ¾ðª « ¥>?² ðĲ ¶: ÂĲ . . ' @– ¥ÈÈQ>?² Ĳ 89¼6

9ð8Ĳ : ÂĲ ÈA V– >? xGž Ÿ3° ; ž ¥šMçèĲ

[>? | ò]

1¼>? ùÜÝP¼ ^ %ò ² ŸĲ B

2¼{ ÖÜÝPç ² Û100Ĳ L¥{ < â ¥372C ÜŒ ø§Ĳ 1, KB

3¼< ÑÃ¥{ ‡ ‡ ç • A100Ĳ L¥372C ÜŒ ø§Ĳ 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 ð 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 (- 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

[ØÜÃP]

ØÜ	; Å* •	ÃBZà
ÜÝ è	ÜÝ 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
	Ú¿ Ûãý \ ^ %	ÛãÚ¿ý \ ^ %
	a α• – ¼ĐøýÚÛ	> – { øuâãgđ ¼> – gđĐøýÚÛ
	{ åP	t „ ý g • ø
MF1¾	ÄŒ{ 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°
	€¨ ÓKLI Ó	Cœ•ž• „ ðI ÓKLĪ 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 > ?