

1° ð ^ %Š™! ^ %" # ^ %\$Ü%Æ! &' Î () * ¥+, ^ %Š- (. / OÜÝƮ° † ‡ ÇÃA
° † ‡ ÇÃB1 ò%ÖÖ' § -202C¥È 3 ^ % (4§42C' ì -Î
2° > - - ð ^ %Š™53 ^ %6í # 7 ^ %\$Ü%! &ð89' Î
) *™
^ %Šİ Ü: ; <=¥#>?í @; ã A> - B> - - ð53 ^ %Šö ÷ CDA>? - 1EFİ > - GHİ I
PJ° K€1Š' ÆðÜ%LÝ¥' M° İ! ¼ãNO' PQŋđÎ

[Ü² ðRST' _ _]

¼½¾»™ | UVWð¼½Xî ¾» ðY" Z ! | U
1Ü[• • ¼½\¥C⁻] PBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ÜÎ ¹ ë ^ , ã¥¾» ù_ò` Î
2ÜO¼½abc\¥" ¾ð d 4CeÆðf ghÁÃâæÃ(i j IS007¥±kl mÜ„ ...ðn¿ Äŋop
q | UVWðâæÃ)ðrs" Møİ Ö• cð¼½t uvwÜÎ ÖM• i xy=1:20-1:50¥z v™1mLÁÃâ
æÃİ { d20-50mg¼½ ² Î Ü
3ÜO| , ð} ~ ã• J€• , f„ ...¹ Î
4ÜOXî pð¾» ã10,000ág " 5ã † ¥± ^ %¥Æ¹ Š; - § † ‡ Ç4§ -202C< ' Î
¿ ÄÃÃ™Cã ä ^ ?Æù¥¿ Äí • - 1< Y" , f™
1ÜŽ• ¿ Ä±• -] PBS' ' ¹ ë¥' - - " „ ... " • ¥§1,000ág " 5ã † - + SÎ Ö} - ¿ Ä; -
J " ~ f+SÜÎ
2ÜO+S, ð¿ Ä-] PBSè3AB
3ÜO¿ Ä- ghÁÃâæÃ` } „™9L107E¿ Ä/š> ¥vœí u¥¿ Ä; 1• ž €• Ý, f„ çÃ...¹ Î
4ÜOÜ² §2-82C 1,500ág " 10ã † ¥± ^ %¥Æ¹ Š; - § † ‡ Ç4§ -202C< ' Î
¿ ÄÃÆ¹ ÇÈÉ—~ Ü²™(1,000ág " 20ã † ¥[Æ¹ Š; † ‡ ¥ÇOÆ¹ 4§ -202CÇ-802C' ¥
i çÉæ¥Î
) *™
1° 1ÆÜ² " í™ ' ¥42C' c§1 | ¥-202C | €J 1EF¥-802C | €J 2EFÎ
2° Ü² §" ç , Z ©ª « - † ‡ -œ¥• wç , Ü² | - • ž w® † ‡ Î
3° Ü² > - ù±â⁻ " ° „ ±8¥ | ±{ û> Æ¥ÃÎ
4° ² §³ • † ‡ Óİ ¥´ μŋ• > - , ¹ , | P , »¹ L ² • ž † ‡ Î

[Luminex200 ã ä ö]

- 1. ã ä | x™50uLB
- 2. • ŽVW™< â MagPl ex;
- 3. ° < â •™50» /¼;
- 4. MFI ½™Medi an.

[^ %Ýî]

1° > - ùO! ð ^ %ÿ Ü² â⁻ " ° „ ±8Ö18-252CÜ¥vœ• ^ %ŠC- ¾K€İ | ¿ > - ¥(Ý [§²
A ^ ?! í ð Ü: ÿ ^ %¥üO53ð Ü: ð ^ %# Äŋ: Á' Î
2° ÜÝƮ(æÄƮ)™Ã\$ÜÝƮ{ dÜÝƮBàÃ0.5mL¥Äp - ±8Ä4³ Æ10ã † ¥UK' ' ÇÈÖ | É
Ê Ü¥È è 9L 20.0ng/mL İ Ýî 7EBà ÜÝƮðEP ¥ÃEP İ { d300ÈLðÜÝƮBàÃ¥vİ ! &k
AÍ yBà b20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL¥ÜÝƮBà
Ã(0ng/mL)~ f¹ L x...ÔÎ L' Î >? -œ Æ¥ÃA>? (> - gðÜÝƮçÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CX40	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

- 3° † ‡ ç ÄÀ † ‡ ç ÄB™Detection A òDetection BC> – ù (– Ī ĐÑ< ÇÒÓ " , f ¥1 > ÖÖC
 • Ç\$ÄðÄĵ ^ x, ÖĪ " – ùā × 1 † ‡ ßà ÄAÇB 1:100ßà (v™10ĒL† ‡ ç ÄA/990ĒL† ‡ ßà ÄA)¥Øā Û¼¥ßà ùÚĪ " _ ÛÜþ ðÄA>?! í ð° · ÝX(100ĒL/Ö)¥>ÞÝXK± ÝX0.1-0.2mLĪ
- 4° êëĪ Ä™580mL Ç ' { d20mLëĪ ÄÖ30á Ûßà „ 600mL„ ß¹ Äê9Ī) *™
- 1° ÜÝÞðßàĵ ĵ ~ fCÖĪ • žĪ
- 2° ÜÝÞ(Š " – ù15ā †Ī ÝXĪ • ÜÝÞàĵ > – – AĪ
- 3° ÜÝÞ° † ‡ ç ÄAB¹ Ä° † ‡ ç ÄBB¹ Ä (> – Ē± ðßà ÄÝX¥ßà Äĵ ĵ Û–Ī – Äá' ' āā Øā Û¼¥ ĵ ÉĒĪ L' Ī >? –æðÝOĒ(> – •• ¥ù Ý•• ÄøĪ (kĪ ! ! í ð· äOÝ X¥. • ĵ u> – •• ÝXðY" Öv [† ‡ ç ÄAK¥- Aĵ uc\$10ĒLÛ¥1 ĵ ábê9æçĪ
- 4° (è`É> – é• ßàJ ðÜÝÞ° † ‡ ç ÄAB¹ Äÿ † ‡ ç ÄBB¹ ÄĪ
- 5° ëĪ ÄÖ30xÛĪ v –êä\$¥(_8ë „ ±8¥' ' Û¼¥ „ , –êGĪ ç ÄĪ • žÝXĪ
- 6° ^%ŠĪ Ī ā ^%L Ä¥Ī ðĪ Ý4bß¹ Ä-> – ¥CY4J ħĪ ; ĵ • Lðó M• çÇ Mðð¥ 1ð>?Ī ! – ð÷ðó9ç ¥āb>? –æĵ ÝO¥ù „ GĪ úæĪ (> – ' Ý4Ī

[Ü², f]

- 1° ² ùüāý ^%Š² þý ¥ĵ ý• > – • ^%Š! ābð ²" öý ¥(> – > – ùØā , ² ð ; ĵ > – • ¥⁻ Ø ð ²Ī
- 2° >? ù±_⁻ † ²Ī † ~ê9Ī ê9ĵ CÜÝ ð Ī K¥–ð OĪĒ Ī >? ð« ÞB àĪ ÖĪ vœ ÞĪ † ~ê9J ÇJ ¥(ý ²ý• ðßàÇê Ī ²ßàĪ –ÞBĪ
- 3° ! † ²ĵ Ī Cœ• ž! ²ĒĪ ¥ö÷• ž⁻ >??Ī Ē Ē(¥ù) * ²Ī
- 4° > – • ÄÄÄXĪ ð¼½¾» Çĵ Äú[Ä; ĵ Z Š • ~Mð d >? –æ çĪ
- 5° ² Lĵ ÄÄÄÄ¹ ¥• L• V ² Ä • ! ¥v™ĵ Ä" #° ĵ ÄÓ• ° R K€\$¥! 1; ĵ C † ‡ĵ Šð%&Ī
- 6° ' ' „ ...Ç`¼„ ...¥ () * ð+* `¼„ ...¥; ĵ • LT²Ī Þ! > – ð† ‡ µĵ ò, – µĵ ĵ . Ý ¥, ĵ Ø† ‡ ŠĪ
- 7° ð÷> –gh ² ¥' K€J / ; ĵ Z • „ ...OÄÇ¹Ē, >? –æ çĪ

[2¹ 34]

- 1° O>? ÖðÄÖĪ { d200ul ā ä āæÄ– 1⁻ 5¥ 6- C ÜÖ øÆ±87 10ā † ¥Ē- ĐÄÖĪ Äĵ ¥Š; –Š{ ²¹Ī
- 2° { ™ā × ħÜÝÖ° † ÞÖ° × ...ÖĪ ħÜÝÖ7Ö¥kA{ d100ĒLĵ Uê9ðÜÝÞÖ8^%ÝĪ 2 ÛĪ × ...Ö{ 100ĒLÜÝÞßà ÄÖ8^%ÝĪ –93« – – Û¥3Ö{ † ÞÖÇßà – ð ÞÛ100Ē L¥ÄÖ{ 10ul< ā ¥ ÜÖ{ ÄÜÜ¥372C ÜÖ ø8ë1.5cK¥ Ē: ; ħ4L800rpm¥ <2-4mm ¥=>< ā ^ ÖĪ
- 3° Æ< ¥2ā † – † Äĵ ¥< ' ?ð" #< ĐÄ¥ĵĵ –èĪ Ī
- 4° ÄÖ{ † ‡ ç ÄAB¹ Ä100ĒLÖ" – ùÝXÛ¥ ÜÖÜÜ¥372C ÜÖ ø8ë1cK¥ Ē: ; ħ4 L800rpm¥ <2-4mm¥=>< ā ^ ÖĪ

- 5° Å< ¥2ã† - ‡ Āĳ ¥ĀŌ-200ĒLðèì Āèì ¥@Ê1-2ã†¥‡ ŌĪ ! Āĳ Ĩ ` ÉèŌ3A Ĩ « - - Aèì - ¥ [ÇAS\$53ðèì àæĀ¥Ō ÜŌABC CÆ¥OD CŌĪ ðĀĳ ĩ ĩ Ā Ĩ wJ ħ t ; ĩ È< èŌEFGbĪ
- 6° ^< ¥ĀŌ{ † ‡ ç ĀBB' ĀŌ" - ùÝXÙ100ĒL¥ ÜŌÚŌ¥372C ÜŌ ø830ã†¥ È : ; ñ4L800rpm¥ <2-4mm¥=>< â ^ ŌĪ
- 7° Å< ¥2ã† - ‡ Āĳ ¥ĀŌ-200ĒLðèì Āèì ¥@Ê1-2ã†¥‡ ŌĪ ! Āĳ Ĩ èŌ3A¥Y " U345Ī
- 8° ^< ¥ĀŌ{ éĀ150ĒL¥ 7 2ã†¥> • ŽG} - " #¥Š; ÆEHŌĪ) * ™
- 1° ^ %ŸĪ ™ŸĪ - A>?! í u ð Ü: ¥ÈÉð; ĩ • ŌŌÅ<< ¥™ ¥#7œ• ž u@' ¥1Ī < A > - Ī
- 2° { ™>?2Ī Ĩ (> - - AĒðJK ¥ ĳ ðŌĪ { K) * ĳ u LĒĪ -¥Ō Þ{ § ÜŌŌĪ ¥. . ĳ MòŌ• ¥' ' NĒ Û¼Ī Tç± ^ % { d- ¥ { J ħ Ĩ - - EŌT« - - EŌ { K€€Ō. . c Ō- PQXC10ã†1Ī Û¥vœR³ ¥ŌZ ĳ UðSˉ 8èTK€¥Ī , • UV©ª , ‡. ½ðŸ ŌEð` ÉĒĪ LW‡ ½ðŸŌE¥ŋ. ñ4ĒŌ• ž >?Ī
- 3° 8è™L=> Þ X¥>?K(Ō { ĒĀÇÚŌð ÜŌ4§5ŠĪ ¥1 ĳ Āĳ X¥èŌ- ±. /• ž < 32Ī ¥YZK[N± ĳ ÜŌ, §Ā" #¥UK±] ^ _ ` aŋð8èK€ÿ89Ī
- 4° èì ™Ōãèì bc` u¥CĀĀèì J ħ Ĩ ¥NuŌèì ĀĜĪ ĐĀĪ vœ - í ÈèŌE¥(Cde> - - í - §fg>?J ħ Ĩ Ī
- 5° vœ>?±Ī 59 §60%¥ŋ. > - { 5øú 59 ħĪ

[>?) f]

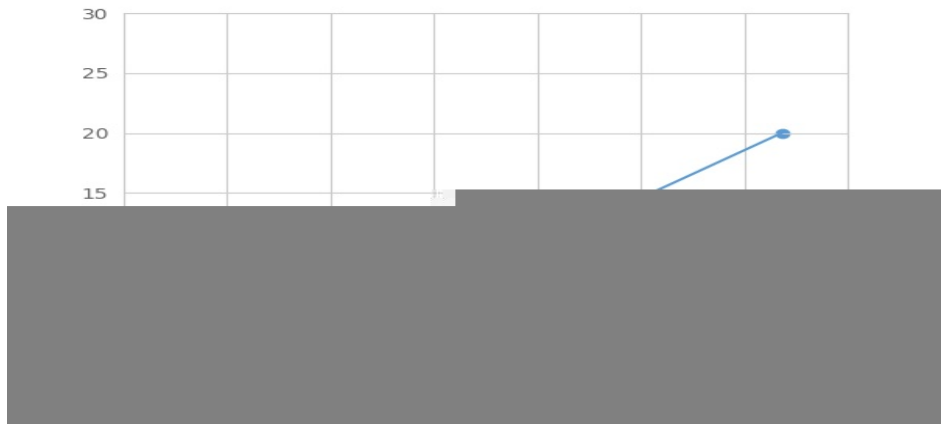
ŌCX40μĳ ø§< Ē• Žĳ ĳ ¥XbkĒĪ ĳ ¥m• ŽĪ ā x { dÜÝÞÇÜ² ¥ÈĪ CX40T, f §kĒĪ ĳ Æðμĳ -n¥' - { d-ˉ • ðCX40μĳ ¥CO -nð-ˉ • μĳ èó- ¥ { dPEŪoðpÿ ¥PEø qX- ¥ŪĪ MFI½ŌMedian Fluorescence IntensityŪð³ cÿ ÞĪ ðCX40è9GfĒĒĪ - Lumi nexã ä ð ‡ŋ¥ŪŪ Þè9Ī

[ŪŪ]

r ÜÝÞð ² MFI½B^ x ...ŌMFI½- 1 Ĩ ŌstĪ Û¥vñ4ĒŌ¥u± [Èh" ½ŪŪĪ 1 ÜÝÞðè9 LvwÜŌÇý ÓwŪŪ¥MFI½LxwÜŌÇý ÓwŪŪ¥y§ÜÝ Ō« Yñg±kz { YñŪŪðR2½ Fŋ¥1R2½ | } ~ §1LpŪĪ ŋ. > - • €X¹ • Ā• ž ā ä ¥vcurve expert 1.30¥ŪĪ ÞMFI½¥ ÜÝ , §Ē±ðè9¥f1BàĪ ÓBÇ- ÜÝˉ ðè9TMFI½ŪŪ§ÜÝ ðz { Yñg¥Ō Þð MFI½, dYñg¥ŪŪ§ Þè9¥ĳ f1BàĪ Ó¥ŠL Þð>Þè9Ī

[...WŌĪ]

LW† §ŪŪ¥. è9LĪ 1. , MFI½L• 1. ¥' μÿĪ K6R- ÜÝÞðMFI½¹ LxwÜŌX‡ Û¥ŪŪ Þðè9LvwÜŌŸ‡ ŪĪ UKLW˘ ? -œð˘ ^ Ē¥Ī Ĩ ú ðP) %ŌĪ , býÓ½Ī ŋ. > - ýÓ½ö ŠÜÝ Ĩ Ī §>?2Ī : Āðĳ UŌv2Ī ° Ā< Ē° èŌ< Ēÿ89: Ā\$Ū¥ŪŪ ðMFI½Z ! ç•Ī ! ú ðÜÝ Ÿ Ž ¥>? í uŪĪ ĩ éð>?öŠÜÝ Ī



(€•, f„ ...40)† ‡ ^ %ŠÜÝ

[† ‡]

0.02-20ng/mL.

[« † ‡•]

w½L 20E x ... ÞÖŠÜÝ Þßà ÆÛ† ¶ ðh" ½{ 9Í ÜÝç! ý ± ðê 9Î

[• Æ]

² ^ %Š– § † ‡ CX40¥• † ‡ TÈÉÊ• ~ M' • U' " Ç±Î

§" , < Æð ² F• ð• X¥| ; ¿ Gb! ÊËÇÊ• ~ M' " Ç±† ‡ ¥• w² ^ %Š ; ¿ T • † ‡ ðÈÉ ~ M ' " Ç±Î

[ä™9]

ä™9– Þ† ¶ ½ð 1• – ÓCVi &Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

–Î ç™[U–A ^ %Šý ° ì ° ½¶ ½ ² • ž ¶• † ‡ ¥Ã ~ ² , ™† ¶ 20

A¥ã x ÛÛ| Uê 9 ² ðh" ½ðSD½Î

–€ç™p[3E| U–Að ^ %Šã x ý ° ì ° ½¶ ½ ² • ž ¶• † ¶ ¥ÃE ² > – U- ^ %Š` £†

¶8A¥ã x ÛÛ| Uê 9 ² ðh" ½ðSD½Î

–Î ç™ CV<10%

–€ç™ CV<12%

[Q¶Æ]

• † ¶ ¥ ^ %ŠC ° Ì š # ¶• 89' ¥> ÆO ; Oc §5%Î

Lœc Çî • ý ^ %Š• ž ù- † ‡ ½ð @ª ¥>? ± ðÿ ; Áí . . ' ?- ¥| ÈP>? ± Ì 89° 5

9ð8è: ÁÎ ÈA U- >? ÇF• ž 2¹ ; œ£š LæçÎ

[>? æñ]

1º >? ùÜÝ Þº ^ %ð ² Ýí B

2º { ÖÜÝ ÞÇ ² Û100ËL¥{ < â ¥372C ÜÖ ø¥ë1.5cKB

3º < ÐÃ¥{ † ‡ ç ÆA100ËL¥372C ÜÖ ø¥ë1cKB

- 4° < ëÖ3AB
- 5° { † ‡ Ç ÆB100ËL¥372C È ¥ë 30ã † B
- 6° < ëÖ3AB
- 7° { é Æ150ËL¥ 7 2ã † - HÓÍ

[œ•]

- 1° Š : Áò | < Æ hš | ¿ ý i " ú ð! !) ©• ž i j ðª ¶ Tã ä ¥² | P; ¿ C- ¶ ð M• < Æ« -Í
- 2° « - ð > ? - œ T ^ % ð Æ° > ? ð Ê Ê 2¹ 1 ð > ? Ý ™ a Ê Ê ¥ (š Ý i Ø ð Ü² i ~ Í
- 3° | U—A ð U- | P; ¿ Z £ ® Ç × ¥ v ™ † ‡ • ° ° 9 ¥ (k l ^ % Š Í œ• ž • ž > ? 2¹ ¥ ±² ³ ' ® œ• ž Ý¹ Ž Í
- 4° ² ^ % Š Ý ^ ^ % Ý ' > - ¥ | ¿ Û - È µ X á " ð l P Í à] ^ _ ` ² ^ % Š ð > ? œ• ¶ Z | , « ð † ‡ - œ Í
- 5° C ò 8 è J ñ l | O ^ %• , C¹ ° l Í ! ^ % \$ Ä Ä » 1 => X ý • - ~ ó ð ¥ • L „ ... Ä ð Ä O † ½ | Ý O Í
- 6° ¼ ½ ð ¾ Ö Ö Ö l ; ¿ Z £ ® ~ M ¥ w L f c " ¿ ¥ | Z ý > ? - œ å b Y Z ©ª Í Ü Ö C > - K l f Ä Á [§ ¥ (è ú ü [§ Í
- 7° § 2¹ | de° 2¹ Ä æ Ç ú æ p - H Ó ð ñ Ä \$ N ; ¿ ú æ - œ ð l - Í > ? ù (Ä ¿ Å H œ • ž ü Æ ^ ð ø Í
- 8° C ² X i 1 ð 2¹ ð Ä E J ñ l ð 1 • N; ¿ | U ð > ? - œ ¥ ! 1 L W ú > ? - œ ð ; ` £ Æ ¥ > ? ð Ä - 3 2¹ N i u] ^ Q X Í
- 9° ^ % Š C § Ç ù " • J] ^ M † ¥ È §³ É : Á ò r > ? ± : Á Ç • ¥ ; ¿ Z á b > ? - œ T § Ç - œ | - Ç | U - A ^ % Š - € Ç Ê³ ð % & Í
- 10° ² ^ % Š T È µ Ç È U V ^ % Š Ç | U Y " † ‡ U - m ð ~ ð l P ý ý y ¥ ! 1 | l ^ † ‡ - œ | - ð % & Í
- 11° - § X i ^ % Š l µ j ð j l) - c L ` ¼ „ ... ¥ È § i ` ¼ „ ... ! p [ð l ¾° i l - ð° ð • Y g \$ r | U ¥ ! 1 ' µ ' " ' l • ^ % Š ; - § È µ ü ü ` ¼ „ ... ð † ‡ ¥ - c ' µ t | ö ÷ > - ^ % Š † ‡ ` ¼ „ ... Í
- 12° (^ Ñ P l † ~ ð è 9 ¥ Ç ñ Û ~ > ? O ¶ P † ‡ è 9 l Ò ð , f ; 1 => ² l † ~ l • € § ^ % Š † ‡ Í
- 13° • ^ % Š ; ¿ | • - § - > ? ² p Æ | O ¶ ð Ó > ? P ð † ‡ ¥ z v ¥² • Ö ^ > ? \$ Í
- 14° ² 2¹ œ• U • - § 48 T ^ % Š Í
- 15° • ^ % Š Ý £ ¤ > - ¥ v O È - § " ©ª « Ç Y Z È µ - Ö ¥ ' ü ü O | ý • w l - ð Ö × ý ¥ Ø | Ü Ü Y Z " Ü Y Í

[Öx ÄÜ]

Öx	; ¿) •	ÄÝP
ÜÝ Ç	ÜÝPÝi f O	• ž f O ð ÜÝ P ß 9 B à
	[ð è i Ø ä	Ø ä ð [ð è i
	Ä ä O	t , ý f Ä ø

ä™9	< â è ì Øã	# œ • ž u @ Øã 7 è ì ý @ Ě
	Û¾ Øã ý [^ %	Øã Û¾ ý [^ %
	` £ • – ° Đø ý Ú Û	> – { ø u à á g ð ° > – g ð Đø ý Ú Û
	{ ä O	t, ý f Ā ø
MFI ½	Ã Ö { ð ^ % • ä O	f Ā ø ¥ ä O { d ^ %
	8 è K € f O	' Í Ø ð 8 è K €
	8 è 8 9 f O	^ % u h ° „ ± 8 ü ' Í Ý O ð 8 è 8 9
	PE Û o ~ Ā	à á ^ %
	PE Û o ~ B à Í Ó ý	# 7 œ • ž > ? 2¹
	€ § H Ó K € H Ó	C œ • ž ¶ • ð H Ó K € Ī H Ó
² ½	f O ð ² Y g	f O ² ¥ > – g h ² • ž > ?
	f O ð ² + S ÿ , f Y "	R [f O ð ² + S ÿ , f Y "
	‡ ~ M C ² Í .	> – g h ² ¥ ` £ > ?