

Raft€• , f (Raftlin)„ ...† ‡ ^
 (%Š < ŒLumi nex• Ž• • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | €™" € ¤" ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ® - "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ• ' ' ' μ... ' ¶• „ 1 ° „ » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË• – Æ
 ŸÏ Raftliní μÎ

[† ‡ ^ İ Đ]

† ‡ ÑÒ	Óμ	† ‡ ÑÒ	Óμ
96ÔÕÖ× fØÙ	1	96ÔÕÚÛ	4
ÜÝƆ	2	ÜÝƆΒà Æ	1á 20mL
%ô	1	ã ä å æ Æ	1á 20mL
„ ...Ç Æ	1á 120èL	„ ...Βà Æ	1á 12mL
„ ...Ç ÆBÖPE-SAÛ	1á 120èL	„ ...Βà ÆB	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì ÆÖ30á Û	1á 20mL
™" Š > œ	1		

[í î ï ð ñ ò † ‡]

- 1° Lumi nex MAGPIXó€ Lumi nex 100ó€ Lumi nex
- 200ó€ ÇBio-Radó, Bio-Pl exóã ä ö Öö ÷ ø ø™" ù ú û - û, ü ý þ î „ ÿ Ý Û
- 2° • Ç < μ Æø ò
- 3° Βà ƆøEP .
- 4° Ç •
- 5° %
- 6° è Æ ð ðø
- 7° 0.01mol /LÖÇ1á Û å æ (PBS) € pH=7.0-7.2
- 8° ø
- 9° Û Ö ø

[† ‡ ^ ð ò ®]

1° ð†‡^ —! †‡" #†‡\$Ü%Æ! &' Î () * £+, †‡^ - (. / OÜÝƆ° „ ...ÇÃA
° „ ...ÇÃB1 ò%ÖÖ' ¥-202ÇÈÈ3†‡(4¥42Ç' ì" Î
2° ™" - ð†‡^ —53†‡6í #7†‡\$Ü%! &ð89' Î
) * —
†‡^ Î Ü: ; <=£#>?í @; ã A™" B™" - ð53†‡^ ö÷CDA>? - 1EFÍ™" GHÍ I
PJ®KL1^ •ÆðÜ%Ý£' N®İ! ¼ãOP' QR´ðÎ

[Ü° ðSTU' _]

¼½¾» —αVWXð¼½Yì¾» ðZ' [! αV
1Ü\ " μ¼½] EC- ^PBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÛÏ 1 ë _ , Æ£¾» ù` ÒaÎ
2ÛO¼½bc¶] £"¾ð d 4CeÆðf ghÁÃâæÃ(i j IS007E⁻kl mÜ, fðn¿À´op
qαVWXðâæÃ)ðrs" NøÏ Ö< ¶ð¼½t uvwÛÏ ÖNμÿxy=1:20-1:50Ez v—1mLÁÃâ
æÃÏ { d20-50mg¼½ ° Î Û
3ÛO| , ð} ~Ã•J€• , f„ ...¹ Î
4ÛOYì þð¾» Ã10,000ág ' 5ã†£‡^‰EÆ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç<' Î
¿ÁÃÃÃ—Cãä†?Æù£¿Àí • " 1<Z' , f—
1ÛŽ• ¿À⁻ • " ^PBS' ' 1 ë £' - " " , f " • £¥1,000ág ' 5ã† - +TÎ Ö} - ¿À; —
J ' ~™+TÛÏ
2ÛO+T, ð¿À" ^PBSè3AB
3ÛO¿À" ghÁÃâæÃa} „ š9M107E¿À/> œ£v• í u£¿À; 1žÿ€• , f„ çÃ...¹ Î
4ÛOÛ° ¥2-82Ç 1,500ág ' 10ã†£‡^‰EÆ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç<' Î
¿ÁÃÃÆ¹ ÇÈÉ• —Û° —(1,000ág ' 20ã†£\Æ¹ Š; „ ...£ÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' £
i Ç£α¥| Î
) * —
1° 1ÆÛ° " í š ' £42Ç' ¶¥1\$£-202Çα€J 1EF£-802Çα€J 2EFÎ
2° Û° " ©Ç [^a « ¬ - „ ...- • £ŽwÇ, Û° α®žÿw⁻ „ ...Î
3° Û° ™" ù⁻ á° " ±„ ²8Eα⁻ { ù™Æ| ÁÎ
4° ³ ¥´ μ„ ...Óİ £μ¶. „ ™" „ 1 1 αQ, »° M ° žÿ„ ...Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1. ã ä ÿ x —50uLB
- 2. < ÇEWX—‰ã MagPl ex;
- 3. » ‰ã μ—50¼/½;
- 4. MFI¾—Medi an.

[†‡Ýì]

1° ™" ùO! ð†‡ÿÛ° á° " ±„ ²8Ö18-252ÇÛÈv• • †‡^ C«¿KLÍ αÀ™" £(• \ " °
A†?! í ð Û: ÿ†‡£üO53ð Û: ð†‡#Á´: Á' Î
2° ÜÝƆ(¥ÃƆ)—Ä\$ÜÝƆ{ dÜÝƆBàÃ0.5mLEÃþ - ²8Æ4´ Ç10ã†£VK' ' ÈÉÖ; ÇÈ
ÈÛÈÈè9M20.0ng/mLÏ Ýì 7EBàÜÝƆðEP £ÄEEP Ì { d300Ï LðÜÝƆBàÃÈvÍ! &k
AÎ yBàc 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mLÈÜÝƆBà
Ã(0ng/mL)~™° M×fÔÎ M' Ì >? - • Š£ÄA>?(™" gðÜÝƆçÃÎ

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

- 3° „ ...ç ĀĀò „ ...ç ĀĀ—Detection A ò Detection BC™” ù (“ ĐÑÒ< ÇÓÔ ’ , f E 1™ ÖÖC
 • Ç\$ĀđĀŸ^ x, xĪ | ” ù ā Ø 1, ...Bà ĀĀÇB 1:100Bà (v—10Ī L, ...ç ĀĀ/990Ī L, ...Bà ĀĀ) E Ūā Ū¼E Bā ù ŪĪ - ` ŪŸp đĀĀ>?! í đ» μPY (100Ī L/Ō) E>B PYK⁻ PY 0.1-0.2mLĪ
- 4° è è Ī Ā—580mL Ç • { d20mLè Ī ĀÖ30á ŪBā „ 600mL, à° Ā è 9Ī) * —
- 1° ŪŸp đBā ð Ā~™ CŌĪ ž ŸĪ
- 2° ŪŸp (¥ | ” ù 15ā tĪ PYĪ • ŪŸp á Ā™” « AĪ
- 3° ŪŸp „ ...ç ĀĀà° Ā° „ ...ç ĀĀà° Ā (™” Ē- đBā ĀPYE Bā Ā ð Ā Ū” Ī ” Āā’ ’ āā Ūā Ū¼E; ÇĒĒĪ M’ Ī >? - • đŸPŠ (™” < μ E Ū Ÿ< μ ĀđĪ (kl! í đμā PP YĒ. μ ð u™” < μ PY đZ’ Öv \ „ ...ç ĀĀK E « A ð u ¶ ¥ 10Ī L Ū E 1; Ç æ c è 9 ç è Ī
- 4° (é a ð™” è • Bā J đ ŪŸp „ ...ç ĀĀà° ĀŸ „ ...ç ĀĀà° ĀĪ
- 5° è Ī ĀÖ30x ŪĪ v - è ä ” E (` 8Ī „ ² 8 E’ ’ Ū¼E „ , - è Gí ç ĀĪ ž Ÿ PYĪ
- 6° t † ^ Ī Ī ā t † M Ā E đ ĩ P 4 c à° Ā-™” E C P 4 J ò Ī ; Ā Ž M ó ô N μ è Ç N ö ö E 1 ò > ? Ī ! ” ÷ ø ù ò 9 è E æ c > ? - • ð Ÿ P E Ū „ Gí Ū ç Ī (™” ² P 4 Ī

[Ū° , f]

- 1° ° ŪŸp t † ^ ° Ÿ E ð p Ž™” • t † ^ ! æ c đ ° ” ÷ E (™”™” ù Ūā , ° đ ; Ā™” μ E- Ū đ ° Ī
- 2° > ? ù ^ - - ... ° Ī ...- è 9Ī è 9 ð C ŪŸ đ Ī K E” ñ P’ È ’ > ? đ - P B ā Ī ŌĪ v • PĪ ...- è 9 J Ç J E (p ° y” đ B ā Ç è Ī ° B ā Ī ” P B SĪ
- 3° ! „ ° ð Ī C š > æ ! ° Ç Ī E ö ÷ ž Ÿ - > ? ? Ī È Š E Ū) * ° Ī
- 4°™” • ĀĀĀŸ Ī đ ¼ ½ ¾ » Ç ĺ Ā Ū \ Ā ; Ā [¥ • - N đ d > ? - • è Ī
- 5° ° M ĺ ĀĀĀĒ Ē E Ž M • W ° Ā Ž ! ” E v - ĺ Ā # \$ ° ĺ Ā Ō μ ° S K L % E ! 1 ; Ā C „ ... ð & ’ Ī
- 6° (’ , f Ç a ¼ , f E) * + ò , + a ¼ , f E ; Ā Ž M U ° Ī P !™” đ „ ...³ Ÿ ò - . ³ Ÿ ð / P E Ī ð Ø „ ... Ī
- 7° ò ÷™” gh ° E’ K L J O ; Ā [Ž , f 1 Ā Ç 2 Š Ī > ? - • è Ī

[3° 45]

- 1° O > ? Ō đ Ā ŌĪ { d 200ul ā ä å æ Ā” 1 - 6 E 7 - C Ū Ō ø Æ² 88 10ā t E Ç - Ī Ā ŌĪ Ā Ÿ E Š ; ” ¥ { 3° Ī
- 2° { - ā Ø ñ ŪŸ Ō° ... P Ō° x f ŌĪ ñ ŪŸ Ō 7 Ō E k A { d 100Ī L ð V è 9 đ ŪŸ p Ō 9 t † Ÿ Ī 2 ŪĪ x f Ō { 100Ī L ŪŸ p B ā Ā Ō 9 t † Ÿ Ī : 4 - - « Ū E 3 Ō { ... P Ō Ç B ā - đ P Ū 100Ī L E Ā Ō { 10ul % ā E Ū Ō { Æ Ū Ū E 3720 Ū Ō ø 8Ī 1 ¶ K E É ; < ñ 4 M 800 rpm E = 2-4mm E > ? % ā ^ 1 Ī
- 3° Æ % E 2 ā t - † Ā Ÿ E % ’ @ đ # \$ < Ī Ā E ð ” è Ī Ī
- 4° Ā Ō { „ ...ç ĀĀà° Ā 100Ī L Ō ! ” ù P Y Ū E Ū Ō Ū Ū E 3720 Ū Ō ø 8Ī 1 ¶ K E É ; < ñ 4 M 800 rpm E = 2-4mm E > ? % ā ^ 1 Ī

- 5° Æ% E2ā† - ‡ ĀŸĒÄŌ" 200l Lðèi Āèi ĒAĒ1-2ā†E‡ Ōi! ĀŸĪ aæëŌ3A Ī - - «Aèi - E \ÇB" 53ðèi åæĀĒO ÜŌBCC DÆEOE CŌi ðĀŸi Ī Ā Ī wJ òt; î É% èŌF GGcĪ
- 6° _% ĒÄŌ{ „ ...ç ĀBà° ĀŌ! " ùpYŪ100l LE ÜŌÚŪE372C ÜŌ ø830ā†E É ; <ñ4M800rpmE =2-4mmE>?%â^1Ī
- 7° Æ% E2ā† - ‡ ĀŸĒÄŌ" 200l Lðèi Āèi ĒAĒ1-2ā†E‡ Ōi! ĀŸĪ èŌ3AĒZ ' V455Ī
- 8° _% ĒÄŌ{ éĀ150l LE 8 2ā†E™< ĒH} - # \$EŠ; ĒFI Ōi) * -
- 1° †‡Ÿi -Ÿi «A>?! í uð Ü: ĒÈÉð; J< ŌŌÆ<< ĒŠ Ē#7š> æu@' Ē1i < A™" Ī
- 2° { ->?3°l (™" «AŠðKL Ēi ÇðöĪ { K) * æu MĒi • ĒO P{ ¥ ÜŌxi Ē. µæNòŌ• Ē' ' ŌÉÚ¾Ī ŪĒ- †‡{ d« Ē{ J ðl^ «ĒŌŪ- - «ĒŌ{ KLLP. µŋŌ« QRYC10ā†1Ī ŪĒv• S' ĒO[æVðT- 8i UKLEJ^ > VW^ « „ ...µ¾ðŸ PŠðææŠĪ MX...¾ðŸPŠĒ. „ ñ4æŌžŸ>?Ī
- 3° 8i -M>? P YĒ>?K(Ō{ ĒĀÇŪŪð ÜŌ4¥6^ Ī Ē1; ÇĀŸ YĒèŌ- - . /žŸ <43° ĒZ[K\Ō- Ī Ç ÜŌ, ¥Ā] # \$ĒVK^ ^_` ab' ð8i KLY89Ī
- 4° èi -Ūāèi cdauĒCĀĀèi J ðl ĒOuŌèi ĀGí ĒĀĪ v•™" î ÉèŌFĒ(Ēef™" - î " ¥gh>?J ðl Ī
- 5° v• >?² Ī 69 ¥60%Ē. „™" { 6øú 69 i Ī

[>? * f]

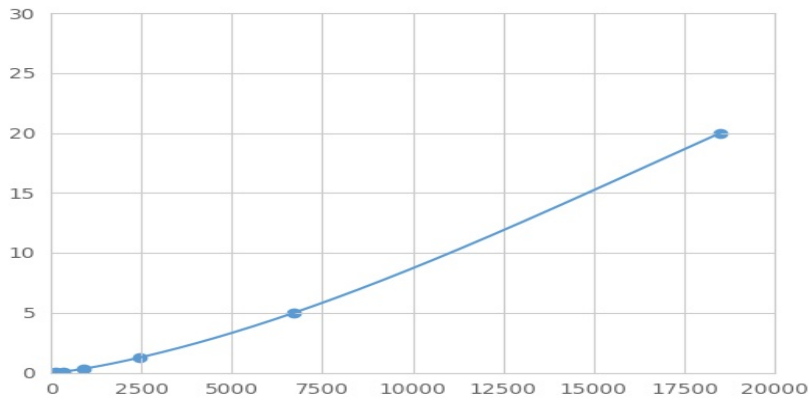
ORaftlin³ Ÿ Ø¥%Š< Çej kĒYci ĒmŸĒn< ĒĪ āØ{ dŪŸPÇŪ° ĒÈĪ RaftlinUo™¥Ī ĒmŸĒð³ Ÿ- pĒ' - { d• -! • ðRaftlin³ ŸĒCO - pð• -! • ³ Ÿèð- Ē{ dPEŪqðr Ÿ ! ĒPEØsY- ĒŪi MFI¾ŌMedian Fluorescence IntensityŪð^ ŋŸ PĪ ðRaftlinè9HgĒĒĪ " Lu minexā ä ð... Ē ŪŸ Pè9Ī

[ŪŸ]

tŪŸPð ° MFI¾C_xfŌMFI¾- ° Ī ŌuvĪ ŪĒvñ4æŌĒw^ \Èi " ¾ŪŸĪ 1ŪŸPðè9 MxyŪŌÇpŌyŪŪĒMFI¾MzyŪŌÇpŌyŪŪĒE{ " ŪŸ Ō- Zðh^ k| } ZðŪŸðR2¾ G' Ē1R2¾~• Ē¥1MpŪĪ . „™" • , Y° fĀžŸāāĒvcurve expert 1.30ĒŪi P MFI¾Ē ŪŸ „ " Ē- ðè9Ē...1BāĪ ŌBÇ" ŪŸ-ðè9UMFI¾ŪŸ" ŪŸ ð| } ZðhĒO Pð MFI¾†dZðhĒŪŸ" Pè9ĒĪ ...1BāĪ ŌĒŠM Pð>Bè9Ī

[‡XŌi]

MX^ ¥ŪŸĒ. è9Mî 2µ¹ MFI¾Mž 2µĒµŋ{ Ī K6S" ŪŸPðMFI¾° MzyŪŌX%ŪĒŪŸ Pðè9MxyŪŌY%ŪĪ VKMX†? - • ð~ ŠŠĒĪ Ī úžðQ* < Ōi ¹ cpŌ¾Ī . „™" pŌ¾ö ĒŪŸ Ī Ī ¥>?3° : ĀðæVŌv3° ° Ā• Ž° èŌ• ŽŸ89: Ā%ŪĒŪŸ ðMFI¾[! è•Ī! úžðŪŸ •ž• Ē>? í uŪi î èð>?öĒŪŸ Ī



(Raft€• , f)„ ...† ‡ ^ ÜÝ

[„ ...]

0.02-20ng/mL.

[„ ...]

w¾M20E x f ÞÖŠÜÝÞΒàÃÛ...´ ði " ¾{ : Î ÜÝè! þ ðê9Î

[„ Š]

° † ‡ ^ " ¥„ ...Raftlin€• „ ...UÈÉÊ´ – N" > V€" €´ Î
 ¥• , • Žò ° G– ð´ Y€¤; ÅGc! ÊËÇÊ´ – N€" €´ „ ...EŽw° † ‡ ^ ; ÅU • „
 ...ðÈÉ– N €" €´ Î

[åš9]

åš9" Þ...´ ¾ð2• –ÓCVj &Î CVÖ%Û = SD/meaná 100
 ~ ĩ è–\V~ A† ‡ ^ þ ° ĩ ° ¾´ ¾ ° žÝ´ µ„ ...EÄ™ ° oš...´ 20
 A£ãØÜÝ¤Vê9 ° ði " ¾ðSD¾Î
 ~ Lè–p\3E¤V~ Að† ‡ ^ ãØþ ° ĩ ° ¾´ ¾ ° žÝ´ µ...´ EÄE °™" V« † ‡ ^ a¤...
 ´ 8A£ãØÜÝ¤Vê9 ° ði " ¾ðSD¾Î
 ~ ĩ è– CV<10%
 ~ Lè– CV<12%

[R´ Š]

• ...´ E† ‡ ^ C ®ĭ > #• , 89' EœŠ1 <O¶ ¥5%Î
 M• ¶ ĩ Ž! þ† ‡ ^ žÝù- „ ...¾ðª « E>?² ð ĩ : Āĭ . µ' @« EΦÈQ>?² ĩ 89° 6
 9ð8ĭ : Āĭ ÈA V« >? E Gž Ý3° ; • ¤~ Mçèĭ

[>? ¥ò]

1° >? ùÜÝÞ° † ‡ ð ° Ýĭ B
 2° { ÖÜÝÞÇ ° Û100ĭ LE{ %â E372C ÜÖ ø ĩ 1¶ KB
 3° % ÑÃE{ „ ...çÃA100ĭ LE372C ÜÖ ø ĩ 1¶ KB

- 4° % ë Õ3AB
- 5° { „ ...ç ÃB100l LE372C É | ì 30ã†B
- 6° % ë Õ3AB
- 7° { é Ã150l LE 8 2ã†-l Ól

[Š>]

- 1° ¥© : Âò§ • Ž i “ ¢Àpž i ©úž ð! ! *ª ž Ýí k ð«´ Uã ä £° l P; Â C«´ ðNµ• Ž - - Í
- 2° -@ð>? - • U†‡ð Š° >? ðÊË3° 1ð>? ; šbÊËË(> Ýi Û ðÛ° i ™Í
- 3° ¢V~ AðV«l P; Â[¢~ èØ£v—, ...’ °° ±9£(kl††^Í š> œž Ý>? 3° £²³´• -š> œ• ° • Í
- 4° ° ††^ Pµ†† Pµ™” £ ¢ÁÚ” È¶Yæ©ðl PÍ á ^_` a° ††^ ð>? š> . [| , - ð, ...- • Í
- 5° C ò8ì J òl ; ¢O††, 1C° »l Í! ††\$Å Å¼1>? Yÿ< • - ðö£ŽM, f Â ðÃ O ...¾ ¢ÝPÍ
- 6° ½ ¾ð • ÕÕÕl ; Â[¢~ -N£wMgd©¿ £ ¢[p>? - • æcZ[ª «Í ÜÖC™” KJ fÀÁ\” £(éúù\” Í
- 7° ¥3° ¢ef° 3° ÂçÇûçp” l ÓððÃ%O ; Â úç- • ðl • Í >? ù(Ä¿Ál š> œüÆ†ðøÍ
- 8° C ° Yi 1ð3° ðÄEJ òl ð2• O; Â ¢Vð>? - • £! 1MXú >? - • ð; a ¢Š£>? ðÃ« 43° Oí u^_RYÍ
- 9° ††^ C” Çù” • J ^_N, £Ë ¥±É: Âòt >?²: Âè• £; Â[æc>? - • U” Ç- • ¢« Ç ¢V~ A††^ ~ LèÉ´ ð&’ Í
- 10° ° ††^ UÈ¶ÇËVW††^ Ç ¢VZ’ „ ...V« mð-ðl Pýpy£! 1 ¢l _ „ ...- • ¢« ð&’ Í
- 11° ” ¥Yi ††^ l³ Ýðçl * -dMa¼, f£Ë ¥i a¼, f! p\ðl ¿° j Í -Ð° ó• Zh% t ¢V£! 1µ¶” ’ ’ Í • ††^ ; ” ¥È¶úýa¼, fð, ...£-dµ¶t ¢ö÷™” ††^ „ ...a¼, fÍ
- 12° (- Ñ Pl ...- ðè9£Ç ñÜ- >? P’ P, ...è9Í Ò ð, f; 1>? °l „ -Í µ£” ††^ „ ... Í
- 13° • ††^ ; Â ¢” ” ¥« >?° ý Š ¢P’ ð Ó>? Pð, ...£z v£³ Ž Õ_>? %Í
- 14° ° 3° š> V ” ” ¥48††^ Í
- 15° • ††^ • ž; ¢™” £vOË” ¥| §” ©ÇZ[È¶” Õ£µüýO ¢pŽwl • ðÖx £Ø ¢Ü ÚZ[’ Û ZÍ

[ÖxÂÜ]

Öx	; Â* Ž	ÂÝZP
ÜÝ è	ÜÝPÝi ¢gP	ž ÝgPðÜÝPß9Bà
	\òèì ¢Üã	Üãð \òèì
	Ã ¢âP	„ „ ý g Ãø

åš9	%âèì ¤Ùã	#š> œu@Ùãš èì ýAĚ
	Ú¾¤Ùãý \ t † ¤	ÙãÚ¾ý \ t †
	a ¤ • " ° ĐøýÚÛ	™" { øuàágð ° ™" gðĐøýÚÛ
	{ ¤âP	" " ý g Æø
MFI¾	ÄÖ{ ðt†µ¤âP	g Æø£âP{ dt†
	8ì KL ¤gP	' Ĩ Û ð8ì KL
	8ì 89¤gP	t†ui ±, ° 8Û' Ĩ ÝPð8 ì 89
	PEÛq– Â	à á t †
	PEÛq– ßàĬ Ó¤þ	# 7š> œ> ? 3°
	€" Ĩ ÓKLI Ó	Cš> œ ° ð Ĩ ÓKLI Ĩ Ó
°¾	¤gPð ° Zh	gP ° £™" gh ° žÝ >?
	¤gPð ° +Tÿ, fZ'	S\gPð ° +Tÿ, fZ'
	...– NC ° Ĩ Ĩ µ	™" gh ° £a ¤>?