

€• , f „ K(CTSK)...† ‡ ^ %
 (Š< Œ• Lumi nexŽ• • ' ' ")
 " • _ _ ~ ™§
 > • œ• ž

Ÿ | € £ ¤ > • ¥ | • § " ©ª « !

↵ - ®

[¯ ° ± •]

² ‡ ^ %³ • ´ μ j ' ' " ¶ • † ¶ ™§ , ¹ ° , » ° € • ¼ » ° ½¾¿ À Á ° ½¾ÀÃÄ¹ ÅÆÇÈÉ—À
 j Ê CTSKĚ · j

[‡ ^ % | Î]

‡ ^ Í Ð	Ñ·	‡ ^ Í Ð	Ñ·
96ÒÓÔÕfÖx	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝǾÁ	1B 20mL
Šà	1	á â ã ä Å	1B 20mL
...† å ÅA	1B 120æL	...† ÝǾÁA	1B 12mL
...† å ÁBÔPE-SA x	1B 120æL	...† ÝǾÁB	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê ÁÔ30B x	1B 20mL
> • œ• ž	1		

[è ì í î ï ï ð ‡ ^]

- 1° Lumi nex MAGPI Xñ¥ Lumi nex 100ò¥ Lumi nex
- 200ò¥ Á Bi o-Radň, Bi o-Pl exná â ó Ô õ ö ö > • ÷ ø ÷ ¯ ù, ú û ü ï ...ý þ Û x
- 2° Ž ý Å ý Œ· Á ö ö
- 3° ÝǾ Ü î EP .
- 4° Å •
- 5° Š
- 6° é Á î Î ö
- 7° 0.01mol /L Ô Å 1B x ā ä (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8° ö
- 9° „ Ú Ó ö

[‡ ^ % î ð °]

2° ÚÛÛ(^ ÅÛ)~ Æ! ÚÛÛ^ qÚÛÛÝÐÁ0.5mL¥Çü * T 5È 1· É 10á W¥d HœœÈ È ÒZ [Ì
 Í x ¥Æè 6J 4000.0pg/mL Ûí 7BÝÐÛÛÛî EP ¥ÆBEP È ^ q300Î Lî ÚÛÛÝÐÁ¥fî #
 x > Ð† ÝÐp 4000.0pg/mL, 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL¥
 ÚÛÛÝÐÁ (0pg/mL)ϕ £ b J Õf ÒÌ J \$Ñ; < ±\$ < ¥Æ>; < %> • t î ÚÛÛã ÁÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CTSK	4000.0	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0	pg/mL

3° ...† à ÁAÖ...† à ÁB~ Detection A ð Detection B@> • ÷ %• ÖÓÖ– ÅÖÖ ' • • ¥. > x Ø@
 š Å! Çî Á; " ...) ÛÌ " • ÷ á Ú. ...† ÝÐÁÁB 1:100ÝÐ (f~ 10Î L...† à ÁA/990Î L...† ÝÐ
 ÁA)¥Ûá Û¼¥ÝÐ ÷ Ýy~ mÐBüî Æ>; < è î ½· à g (100Î L/Ö)¥; á à gH± à g0.1-0.
 2mLÌ

4° è é é Á~ 580mL Å • ^ q20mLé é ÁÖ30ß x ÝÐ' 600mL' à b Á è 6Ì
 &' ~

1° ÚÛÛî ÝÐ; Åϕ £ @ÓÈ " ©Ì

2° ÚÛÛ%\$ " • ÷ 15á WÍ à gÌ > ÚÛÛã Å> • - > Ì

3° ÚÛÛ° ...† à ÁAâ b Á° ...† à ÁBâ b Á%> • È ± î ÝÐÁ à g ¥ÝÐÁ; ÅÛ• Ì • Áä œœ á æ
 Ûá Û¼¥Z [Ì Ì Ì J \$Ñ; < ±\$ î ÛM< %> • Æ. ¥úþ ÛÆ. ÁöÌ %xy è î · ç Mâ
 g¥+· |, > • Æ. à g î h" Õf X...† à ÁAH¥- > |, ™\$ 10Î Lx ¥. Z [è p è 6 é è Ì

4° %è n] > • Ì ÆÝÐGî ÚÛÛ° ...† à ÁAâ b Áý ...† à ÁBâ b ÁÌ

5° é é ÁÖ30x x Èf ± í á - ¥%m5î ' T 5¥œœ Û¼¥') ± í DSá À î " © à gÌ

6° † ^ %È ó á † ^ J Á ¥ñ ò è à 1 p â b Á * > • ¥ @ à 1 G ó È 8 Â • J ô ö K · è Á K ö ÷ ¥
 · ð; < È • ø ù ú ó 6 è ¥ è p; < ±\$ | ÛM¥ú' DSü é Ì %> • ' à 1Ì

[Ú² • •]

- 1° ² ý p ä y † ^ %² ¥ | ý • > • > † ^ % è p î ² ž ø ¥ % > • > • ÷ Û á) ² î
 8 Â > • • ¥ ^ Û î ² Ì
- 2° ; < ÷ ± m ^ t ² È † - è 6 Ì è 6 | @ Ú Û î Í H ¥ • ð M ¶ Æ ¶ ; < î ° Û Ý
 Ð Ñ Ì f \$ Û È † - è 6 G Å G ¥ % ý ² ù " î Ý Ð Á è Ì ² Ý Ð è • P B S Ì
- 3° ... ² | È @ œ • ž ² - È ¥ ò ö " © ^ ; < < Ñ Æ < ¥ ú & ' ² Ì
- 4° > • Ý ç Á Á g í î € • ¼ » Å ½ ¾ ø X Á 8 Â î \$ Ý - K î q ; < ± \$ è Ì
- 5° ² J ½ ¾ Á Ä Ä ¹ ¥ • J > e ² Å ! • a " ¥ f ~ ½ ¾ # \$ ° ½ ¾ Ñ · ° P H I % ¥ . 8 Â @
 ...† | - î & ' Ì
- 6° (V, f Å n € , f ¥) * + ð , + n € , f ¥ 8 Â • J R ² F Û > • î ...† µ j ð - . µ j | / à
 ¥ ¼ | Ö ...† - Ì
- 7° ô ö > • t u ² ¥ \$ H I G O 8 Â î • , f 1 Å Å 2 < ¼ ; < ± \$ è Ì

[3b45]

- 1° - ; < Ó î Æ Ò Í ^ q 200ul á â ã ä Á • . - 6 ¥ 7 * @ , Ú Ó ö Ä T 5 8 10 á W ¥ - * Ó Å Ò Í
 Á j ¥ Y 8 • \$ ^ 3 b Ì
- 2° ^ ~ á Û î Ú Û Ò ° † Û Ò ° Õ f Ò Ì î Ú Û Ò 7 Ò ¥ x > ^ q 100 Î L | d è 6 î Ú Û Ò Ö 9 † ^ Û í 2
 x Ì Õ f Ò ^ 100 Î L Ú Û Ò Ý Ð Á Ö 9 † ^ Û í - : 4° * - x ¥ Ö Ò ^ † Û Ö Å Ý Ð * î Û x 100 Î
 L ¥ Æ Ò ^ 10ul š à ¥ , Ú Ó ^ Ä Ö Û ¥ 37 / C , Ú Ó ö 5 î 1.5 ™ H ¥ È ; < î 1 J 800rpm ¥ = 2-4mm
 ¥ > ? š à " 1 Ì

- 3° ÄŠ ¥2áW* " Áj ¥Š \$@î # \$- ÓÁ¥| • éèl
- 4° ÆÒ^ ...† áÁÂâ bÁ100Î LÔ" • ÷ àg x ¥, ÚÓØÛ¥37/ C, ÚÓ ö5î 1™H¥ È; <î 1 J 800rpm¥ =2-4mm¥>? Šà" 1l
- 5° ÄŠ ¥2áW* " Áj ¥ÆÒ• 200Î Lî éêÁéê¥AÍ 1-2áW¥" ÒÍ Áj l n] éÓ3> l ° * - >éê* ¥ XÅB-2Oî éêãäÁ¥- „ ÚÓBC@ DÄ¥- E @ÒÍ î Áj Sð Á l „ Gó• 8î ÈŠ éÓFGDpl
- 6° l Š ¥ÆÒ^ ...† áÁÂâ bÁÔ" • ÷ àg x 100Î L¥, ÚÓØÛ¥37/ C, ÚÓ ö530áW¥ È ; <î 1 J 800rpm¥ =2-4mm¥>? Šà" 1l
- 7° ÄŠ ¥2áW* " Áj ¥ÆÒ• 200Î Lî éêÁéê¥AÍ 1-2áW¥" ÒÍ Áj l éÓ3>¥h " d45l
- 8° l Š ¥ÆÒ^ çÁ150Î L¥ 8 2áW¥> Æ• HŠ # \$¥Y8ÄFI Ñl &' ~
- 1° ‡ ^ Úí ~ Úí - >; < ë, î „ Ú7¥ÆÇî 8J ÆÒÓÄ9- ¥¤ ¥ 4œ• ž, =\$ ¥. í - > > • l
- 2° ^ ~ ; <3bÊ%> • - >< î KL ¥Z [ö÷l ^ H&' |, MÍ F-¥- Ü^ §, ÚÓÛð ¥+• | NðÒš ¥œœOË Ü¼l R\ ±† ^ ^ q- ¥^ GóÊ -- BÒR° * - BÒ^ HI l P+ • ™Ô- QRg@10áW. Í x¥f§S• ¥- i | dî T 5î UHI ¥J ¼• VW®) †• Àî Ü M< ðn] < l J X† Áî ÜM< ¥° » î 1] Ò" ©; < l
- 3° 5î ~ J >? Ü Y¥; <H%- ^ ÄÇÅØÛî „ ÚÓ1§6%l ¥. Z [Áj Y¥éÓ* ±+, " © - 43b¥Z [H\ L ±Z [„ ÚÓ• §Å] # \$¥dH± ^ _ ` ab¶î 5î HI ý56l
- 4° éê~ Úáéêcdn, ¥@Æ>éêGóÊ¥L, - éêÁDSÓÄl f§> • î ÈéÓF¥%@ef> • *î • §gh; <GóÊl
- 5° f§; <TÍ 66 §60%¥° »> • ^ 6öø 66 i l

[; < * •]

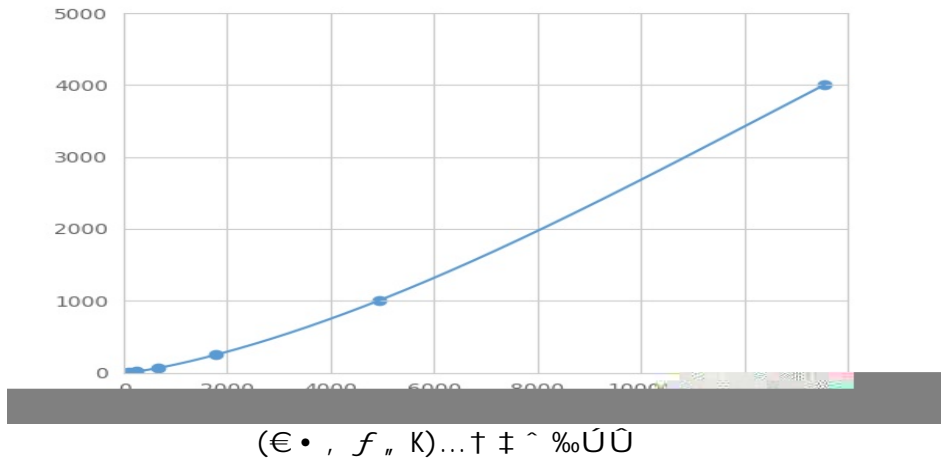
- CTSKµj ÖŠŠ< Æ• j k ¥gpl Èmj ¥nÆ• ÊáÚ^ qÚÛÛÁÚ² ¥ÆÊ CTSKRo£§l Èmj Äî µj ±p¥V* ^ q- —aÿî CTSKµj ¥@- ±pî —aÿµj éð* ¥^ qPEÚqî r ýa ¥PEÖ sY* ¥ÿyMFIÄÔMedian Fluorescence Intensityxî • ™ý ÜÊî CTSKè6HgËÉl • Lumínexá â ó †¶¥PB Üè6l

[PB]

t ÚÛÛð ² MFIÄCl Òf ÒMFIÄ* bî Öuví x¥fî 1] Ò¥w±XÆi ÄPBì . ÚÛÛî è6 JxyÚÓÄÿÑyÚx¥MFIÄJ zyÚÓÄÿÑyÚx¥{ -ÚÛ Ô° hóh±x| } hóPBî R2Ä G¶¥. R2Ä~• €§1J üxì ° »> • • , gb fÄ" ©áâ¥fcurve expert 1.30¥Ýy ÜMFIÄ¥ ÚÛ „ -È±î è6¥.... ÝPÐÑ?Á• ÚÛ—î è6RMFIÄPB-ÚÛ î | } hóh¥- Üî MFIÄ†qhóh¥PB- Üè6¥î ... ÝPÐÑ¥YJ Üî ; áè6l

[‡fÑy]

JX^ §PB¥+ è6Jì 2• ¼MFIÄJ • 2• ¥, 1 { İ H3P• ÚÛÛî MFIÄbJ zyÚÓX% x ¥ÚÛ Üî è6JxyÚÓY% x l dHJ X‡ < ±§î ÇŠ< ¥İ Êø î N* < Ñy¼cyÑÄl ° »> • ýÑÄó ÆÚÛ İ l §; <3b7Äî | dÓf3b ° Á• Ž° éÓ• Žý567Ä% x ¥ÚÛ î MFIÄi è• l ø î ÚÛ Ý • ¥; < ë, Ýyì î î ; <ðÆÚÛ l



[...† _____]

3. 91-4000pg/mL.

[° _____ †']

„ ÅJ 20BÖf ÜÔYÚÛÜÝÞÁ×†¶†† i Å^ : ÐÚÛê ÿ±† è6†

[_____ • <]

² ‡ ^ %• § ...† CTSK¥œ...† RÆÇÈ' -K" • V" • \ ±†

§-) • Žǒ ² G-† ' g¥† 8ÃDp ÈÉÅÈ' -K" • \ ±...† ¥• „ ² ‡ ^ % 8ÃR œ...
†† ÆÇ-K " • \ ±†

[ç ǻ 6]

ç ǻ 6• Ü†¶† Å† 2• ~ ÑCVj #† CVÖ%× = SD/meanß100

™† | è~ Xd™ > ‡ ^ %ÿ ° Ê° Å¶† Å ² " ©¶. ...† ¥ÆŠ ² o> †¶† 20

>¥áÚÞß† dè6 ²†† i ÅðSDÅ†

™† | è~ } X3B† d™ >† ‡ ^ %áÚÿ ° Ê° Å¶† Å ² " ©¶. †¶† ¥ÆB ² > • d- ‡ ^ %n] †

¶† >¥áÚÞß† dè6 ²†† i ÅðSDÅ†

™† | è~ CV<10%

™† | è~ CV<12%

[O¶ <]

œ†¶† ¥† ‡ ^ %@ ° † œ ° » 56\$ ¥• < 1 <-™§5†

Jž™çð• aÿ† ‡ ^ %ÿ ÷* ...† Å† ®- ¥; <††† j ç7Äè+. \$@- ¥£ÆN; <†† 56° 6

6ð5† 7Ä† Æ> d- ; < ǻG" ©3b8ž¥† Jéè†

[; < §ó]

1° ; < ÷ ÚÛÛ° ‡ ^ ð ² Ú† ?

2° ^ ÔÚÛÛÄ ² ×100† L¥^ Šà¥37/C„ ÚÓ ö"† 1.5™H?

3° Š ÓÅ¥^ ...† åÁ100† L¥37/C„ ÚÓ ö"† 1™H?

- 4° Š éÓ3>?
- 5° ^ ...† å ÁB100Ī L¥37/C Ē¨ î 30áW?
- 6° Š éÓ3>?
- 7° ^ ç Á150Ī L¥ 8 2áW* I ĪĪ

[œ•]

- 1° §- 7Äð© • Ž i a | Äÿ v«ø î *¨¨ ©Skî - ¶ĪRáâ¥² FÜ8Ā @- ¶ĪĪ K• • Ž®Ī
- 2° ° ° î ; <±§R†^î < ° ; < î ĒÉ3b. ð; <ĵ ϕαοĒĒ¥%œ Ūí Ū î Ú² í šĪ
- 3° | d™>î d- FÜ8Āi ¥±ēÚ¥f~ ...†' ° ² ³ 6¥%xy†^%Ī œ• ž¨¨ ©; <3b¥´ µ¶ • @œ• žÿb• Ī
- 4° ² †^%à· †^ à· > • ¥| ÄÜ• Æ, gè«î FÜĪ ā ^_` a² †^%î ; <œ• ¹ i %o) ° î ...†±§Ī
- 5° @ ð5î GóĒZ[- †^ ° » @¼½ĒĪ †^! ç ç¾. >? YýĒ-—ö÷¥• J, f Ä „ î Ā! - †Ä| ŪMĪ
- 6° ¿ Äî „ ÁÓÓÒĒ8Āi ¥± -K¥„ Jgd- Ä¥| i ÿ; <±§èpZ[®Ī Ī „ ÚÓ@> • HJ sĀĀX-¥%èø÷X-Ī
- 7° §3b | ef° 3bĀéĀüé} • I ĪóóÆ%L 8Ā üé±§î F-Ī ; <÷%ç½ĒĪ œ• žúÉ†óöĪ
- 8° @ ² gí . ð3bî ÆBGóĒĒ 2ÿL8Ā | dî ; <±§¥ . JXø ; <±§î 8n] < ¥; <î Æ- 43bLë, ^_RgĪ
- 9° †^%@-Ē÷ ĒEG^_K...¥Ē §³Ī 7Äðt; <T7Äē• ¥8Āi èp; <±§R-Ē±§| - Ā| d™>†^%™Ī ēĪ . î &' Ī
- 10° ² †^% RÆ, ĒĪ de†^%Ā| dh" ...†d- zî -î FÜüÿ†¥ . | ĪĪ ...†±§| - î &' Ī
- 11° • §gí †^%Ēµĵ î [Ð*ĵ dJn€, f¥Ē §í n€, f } Xî ĪĀ° j Ò̃ Ó° ôÿhh% t | d¥ . , ¹ " " \$Ī> †^%8• §Æ, ýpn€, fî ...†¥ĵ d, ¹ • | ôõ> • †^%...†n €, fĪ
- 12° %̃ Ó ŪĒ †-î è6¥Ā Ī P̃; <M¶ Ū...†è6Ī Ō î • • 8. >? ² Ē ...-Ē. • -†^%...† Ī
- 13° > †^%8Ā| " • §- ; <² < | M¶Ī Ō; < Ūî ...†¥†f¥¶• xĪ ; <%Ī
- 14° ² 3bœ• d " • §48T†^%Ī
- 15° > †^%ÿ Ēα> • ¥f- Æ• §¨¨ ©ª « ĀZ[Æ, • Ø¥, ýp- | ÿ• „ F-î ŪŪ ¥Ū| Ū ÝZ[" P ZĪ

[ŪŪĀß]

ŪŪ	8Ā* •	Ààhá
ŪŪ è	ŪŪŪŪĪ gM	¨¨ ©gMĪ ŪŪŪā6ÝP
	Xðéè Ūá	ŪáĪ Xðéè
	Ā çM	...„ ýpg Āö

ç ʌ 6	Š à é ê Ú á	œ • ž , = Ú á 8 é ê ý Á í
	Û ¼ Ú á ý X † ^	Ú á Û ¼ ý X † ^
	n] ~ • ° Í ö ý Ø Û	> • ^ ö , ã ä tí ° > • t í Í ö ý Ø Û
	^ ç M	... , ý þ g Á ö
MFI Æ	Æ Ò ^ í † ^ • ç M	þ g Á ö ¥ ç M ^ q † ^
	5 î H I g M	\$ Ñ Û î 5 î H I
	5 î 5 6 g M	† ^ , i µ ' T 5 ú \$ Ñ Û M î 5 î 5 6
	PE Ú q – Å	ã ä † ^
	PE Ú q – Ý Þ Ð Ñ ý	4 œ • ž ; < 3 b
	• - Ñ H I Ñ	@ œ • ž ° » î Ñ H I í Ñ
² Å	g M î ² h h	g M ² ¥ > • t u ² " © ; <
	g M î ² (Q ý • • h "	P X g M î ² (Q ý • • h "
	† – K @ ² Ê Ë .	> • t u ² ¥ n] ; <