

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

• ž Ÿ | €™" €¤" ¥| §" ©!

a « ¬

[- ® - "]

° ...† ‡ ± " ² ³ ´ μ' ¶· ¸ ¹ º » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË" • ÆŸ
 Ì Dyní · Î

[...† ‡ İ Đ]

...† ÑÒ	Ó.	...† ÑÒ	Ó.
96ÔÕÖ× ØÙÚ	1	96ÔÕÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Æ	1â 20mL
^ ã	1	ä å æ ç Æ	1â 20mL
f „ è Æ	1â 120éL	f „ à á Æ	1â 12mL
f „ è Æ BÖPE-SAU	1â 120éL	f „ à á Æ B	1â 12mL
ê Æ	1â 10mL	ë ì í Æ Ö 30â Ú	1â 20mL
™" Š > œ	1		

[î ï ð ñ ò ó ...†]

1° Lumi nex MAGPIXô € Lumi nex 100ô € Lumi nex

200ô € Ç Bi o-Radô, Bi o-Pl exôä å ö Ö ÷ ø ù ù™" ú û ú - ü, ý þ ÿ ÿ f Þ Ú

2° € Ç Š. Æ ù ó

3° à á ß ñ EP .

4° Ç Ž

5° ^

6° ì Æ ñ Đ ù

7° 0.01mol /LÖÇ1â Ú æ ç (PBS) € pH=7.0-7.2

8° ù

9° Ý Ö ù

[...† ‡ ñ ó ®]

1° ! ñ...†‡- " ...†# \$...†%Ÿ&Æ" ' (Î) * +É, - ...†‡.) / O1ŸƳβ° f,, èÃÁ
 ° f,, èÃB2ó%ÖÖ(¥-203CÈÈ4...†) 5¥43C(ð" Î
 2° ™" . ñ...†‡- 64...†7î \$8...†%Ÿ&" ' ñ9: (Î
 * + -
 ...†‡İ Ÿ; <=>£\$?@î A<ä B™" C™" . ñ64...†‡÷øDEB?@. 1FGİ ™" HI Î J
 BK®LM2‡ŽÆñŸ&NP£(O®İ " ¼äPQ(RS¶ñÎ

[Ÿ° ñTUV(_)]

„ 1 - 1, U¥, 1 ä Ì ñW, Ÿ° DX9 52—LÇ43CKYÉZ. 1,000âg • 20ä [£\Æ¹] < É
 1Æ¹ 5¥-203CÇ-803C(£ ^ _ ` abcÎ
 „ » - " EDTAÇdef Ngh†TUŸ° £ý1Ÿ° DTU. ñ30ä [İ ¥2-83C 1,000âg • 15ä [£\Æ¹
] <f,, £Ç1Æ¹ 5¥-203CÇ-803C(£ ^ _ ` abcÎ
 ¿ ÄÄÄÆ¹ ÇÈÉ" • Ÿ° -) 1,000âg • 20ä [£\Æ¹] <f,, £Ç1Æ¹ 5¥-203CÇ-803C(£
 ^ _ ` abcÎ
 * + -
 1° 2ÆŸ° #î i ! (£43C(-¥1j É-203CækK1FGE-803CækK2FGÎ
 2° Ÿ° l m è , nopq. f,, rs£• t è , Ÿ° æuvwt x f,, Î
 3° Ÿ° ™" ú̄ æy#z { X9Éǣ | ü™} cÄÎ
 4° ~¥•• f,, ÓÉ£• , f,, ™" „ 1 ...æR, » f N ° vw f,, Î

[Lumi nex200 ä å ö]

1. ä å Ÿ† - 50uLC
2. Š< ‡ ^ - ^ ã MagPl ex;
3. % ^ ã • - 50Š / < ;
4. MFI CE - Medi an.

[...†ƳÖ]

1° ™" ú1" ñ...† Ÿ° æy#z { X9Ö18-253CÚÉ• sŽ...†‡D« • LMİ æ• ™" É) • \ | °
 B...@ " î ñ Ÿ; ...†£ý164ñ Ÿ; ó...†\$' ¶; ' (Î
 2° ŸƳβ(b" β)- " %ŸƳβ | • ŸƳβà áÃ0.5mLE-ÿ. X9-5• ~ 10ä [£™Lšš> œÖ^ _ •
 ž ÚÉÈè: N300.0pg/mLİ ƳĐ7F à áŸƳβñEP É" FEP İ | • 300ŸLñŸƳβà áÃÉ• " ' j
 BÇÉà á æ 300.0pg/mL, 75.0pg/mL, 18.75pg/mL, 4.69pg/mL, 1.17pg/mL, 0.29pg/mL, 0.07pg/mLÉŸƳβ
 à áÃ(0pg/mL)¥ | f N×ØÖÎ N(\$? @ r s %É" B ? @) ™" " ñŸƳβèÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
Dyn	300.0	75.0	18.75	4.69	1.17	0.29	0	pg/mL

3° f,, èÃÁó f,, èÃB- Detection A óDetection BD™" ú) " ©ª « - Ç- ® • ° £2™±² D
 ³ Ç%- ñÃŸ´ t- µÎ | " úä¶ 2f,, à áÃAÇB 1:100à á (• - 10ŸLf,, èÃA/990ŸLf,, à á
 ÃA)É. ä , ¾Éà á ú¹ € - ° » ¼ÿñ " B ? @ " î ñ%• ½µ(100ŸL/Ö)É?¾½µL⁻ ½µ0.1-0.
 2mLÎ
 4° èì í Ã- 580mL Ç Ž | • 20mLì í ÃÖ30â Úà á { 600mL{ ¿ f Ãè: Î
 * + -
 1° ŸƳβñà á æ • ¥ | DÖÌ vwÎ

- 2° ÝÐΒ) ¥| " ú15ä [Ī ½μĪ ŽÝÐΒÄ• ™" « BĪ
- 3° ÝÐΒ° f„ èĀÄĵ f Ā° f„ èĀBĵ f Ā) ™" Êˆ ñàáĀ½μ£àáĀα• „ Ī " ĀĀššĀĀ
· ä „ ¾£^_• ŽĪ N(§?@r sñÐQ%) ™" Š. Éý ÞŠ. ĀùĪ) | €" î ñ. ĀQ½
μ£/• αĀ ™" Š. ½μñÆ' Ö• \ f„ èĀAL £« BαĀ—¥10ÝLÚ£2^_Çαè: ÊĒĪ
- 4°) ÊĒa ™" Ī Ī àáKñÝÐΒ° f„ èĀÄĵ f Ā f„ èĀBĵ f ĀĪ
- 5° Ī Ī ĀÖ30xÚĪ • rĪ â Ī £) ° 9Ī { X9£šš „ ¾£{ - rĪ HWèĀÐvw½μĪ
- 6° ...†‡Ī Ñā...†‡N Ā£ÖŌĪ ½5αĵ f Ā. ™" £D½5KŌĪ <•• NŌÖ Ö. ÊÇ ÖxØ£
2ó?@Ī " " ÛÚÛÖ: Ê£Çα?@r s αPQ£Û{ HWÝĒĪ) ™" Þ ½5Ī

[Ý° - °]

- 1° ° ΒàĀá...†‡° âãä£αá• ™" Ž...†‡" Çαñ ° áÛãä£) ™" æ ™" ú. äçè- ° ñ
<• ™" . £- é. èñ ° Ī
- 2° ?@úˆ - „ ° Ī è „ • è: Ī Ī è: αDÝÞĪ Ī ñĪ ðĪ L£" ŌñòQĪĒÉóĪ?@ñqò Βā
áΦŌĪ • s ΒĪ è „ • è: KōÇKö£) á ° Þ' Ī ñàáÇè÷Ī ° àáĪ " ÞBSĪ
- 3° ø" f ° αùĪ Dš> æ" ú ° }Ī £÷øvw- ?@@§Ē %£ý* +é ° Ī
- 4° ™" ùùĀĀĀμðñ¼½¾» Çĵ Āù\Ā<• ný¥Þÿùù• Ōñ • ?@r s ÊĪ
- 5° ø ° Nĵ ĀĀĀÆ' £• NŽ† ° " • e £• -ĵĀ ° ĵĀŌ. ° T LM £" 2<• D
f„ αĪ ñ Ī
- 6° Þÿ Z ØÇĒ¼ Ø£ù ó Ē¼ Ø£<•• NV° JB" ™" ñf„ gÿó gÿα ½
£...αÛf„ Ī Ī
- 7° ÷ø ™" " ° £(LMK <• n• Ø ĀÇ %... ?@r s ÊĪ

[f]

- 1° ŌĪ " FŌĪ | • 200éLä åæçèĀvw- Ī D> §ÆDX9→ æŌ10ä [Ī ° " ŌĪ ĀÝ£] <
" ¥| fĪ
- 2° QĪàáÝÐΒ° xØ ΒñŌĪ Þð6FŌf NÝÐΒ : £1FŌf NxØĪ äĪ | • 50ÝLà áñÝÐ
BŌ\$8...†‡μð 2Ú° xØ Β- ' Ī ñŌĪ £" Ō | • 10ÝLˆ ā£Z. - „ ñˆ āĪ Z. !
] " ŌĪ | • 50ÝLf„ ...†‡ĀĪ -Æ- ŽÇæÛ- ÛĪ D373Cñ ùÆ2800rpmñ" : #Ī 60ä [£ \$
N2-4mm£2^_^ ā´ Ī
- 3° 1Ō Dˆ Æˆ 2min£% " ŌñĀÝĪ " Ō | • 200éL 1â Ī Ī Ā£-51-2ä [£&μ¹ %" ŌĪ 6
4ñĀÝ£' Ī 3BĪ q. « BĪ Ī . £(K Ī Ç) * %64ñĪ Ī æçĀĪ +FKŌ<2(Kˆ ŌĪ æ¹
Ī , - . wĪ fKŌĪ Ê æˆ āĪ
- 4° \ - ^ £" Ō | • 100ÝLf„ ...†‡Bĵ f Ā£-Æ- ŽÇæÛ- Û£D/" 800rpm£ \$2-4mmñ ùÆ37
3C#Ī 30minĪ
- 5° 1Ō Dˆ Æ2min£% " ŌñĀÝĪ " Ō | • 200éL 1â Ī Ī Ā£-51-2ä [Ī • 3" O£%' Ī Ī 3
BĪ
- 6° \ - ^ £" Ō | • 100ÝLèĀ£ 2ä [£ ™ˆ ā12£Z. ±w, ù3ŌĪ
* + -
- 1° ...†‡Þð-Þð«B?@" Ī Āñ Ý; £ĒĒñ<4ŠŌŌÆ=-£Ī ! £\$8š> æĀĀ(£2ð-B
™" Ī
- 2° | - ?@ fĪ) ™" « B%ñ56 £^_xØĪ | L* +αĀ 7žJ" £1 Β | ¥ ÝŌμÑ
£/• α8óŌ³ £šš9æ „ ¾Ī Vˆ - ...†‡ | • « £ | KŌĪ ° « FŌVq. « FŌĪ LMM: /
· -Ō«; <μD10ä [2Ī Ú£• s = • £1n α ™ñ > - 9Ī ?LME4...> @Aop- „ • ĒñÞ

Q%óĚa%Ī NB, ĘñPQ%Ěf, ò5aÔvw?@Ī
3° 9Ī - NCD B ĘĚ?@L) 1| Ę-ÇŪŪñ ÝŌ5¥ ‡Ī Ě2^_ĂŸ ĘĚĪ Ō. - /Ovw
- fĚFGLHP^ ^_ ÝŌ^ ¥" Ī Ě™L^ JKLMNŋñ9Ī LM 9: Ī
4° Ī Ī - . äĪ Ī OPEĀĚD" BĪ Ī KŌĪ ĚPĀĪĪ Ī ĀHW^ " Ī • s™" Ī œĪ Ō, Ě) DQR™"
. Đ" ¥ST?@KŌĪ Ī
5° • s?@XĪ : ö¥60%Ěf, ™" | ùúō : UĪ

[?@ °]

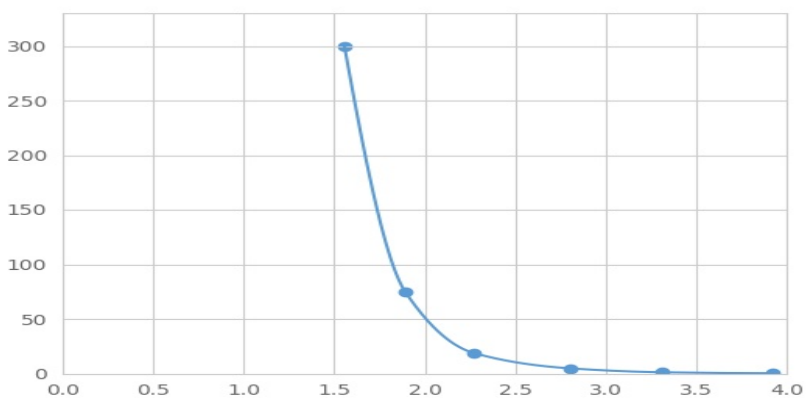
1DyngŸùŪ¥^ %Š< VWĚμκXĚYŸĚ Š< Ī äŋ| • ÝPβÇŸ° ĚĚĪ DynVZ; ¥XĚYŸĚ
ñgŸr ĚZ. | • " • eûñDyngŸĚD1 r ñ" • eûgŸĪ Ō. Ě| • PEŸ[ñ\ eĚPEŪ] Ě
. Ě1 €MFIĚŌMedian Fluorescence IntensityŪñ• — BĪ ñDyngē: ^SĚĚĪ " LumineXãăö, ŋ
Ě» ¼ Bē: Ī

[» ¼]

_ÝPβó ° MFIĚ` %xØŌMFIĚ. f Ōab ŪĚ• ò5aŌĚc^ \ĚU#Ě» ¼Ī 2ÝPβñē:
NdeŸŌÇáŌeŸŪĚMFIĚNf eŸŌÇáŌeŸŪĚgl ÝPĪ Ī ŌqŌĚŌT^ ; hi ĚŌ» ¼ñR2Ě
- ŋĚ2R2Ěj kl ¥1NŸŪĪ f, ™" mnμfĪ Ī o' vwăăĚ• curve expert 1.30Ě1 € βMFIĚĚ
ýÝPĪ Ī pl Ě^ ñē: Ěq2ăăĚŌÇÇ" ÝP• ñē: VMFIĚ» ¼Ī ÝPĪ Ī ñhi ĚŌTĚ1 Bñ
MFIĚr • ĚŌTĚ» ¼Ī Bē: ĚĐq2ăăĚŌĚ] N Bñ?¾ē: Ī

[s^ Ō€]

NBt¥» ¼Ě/ ē: NĪMFIĚN• . Ě• , g L7T" ÝPβñMFIĚf Nf eŸŌXuŪĚÝP
Bñē: NdeŸŌŸuŪĪ ™LNB...@r sñ¥v%Ě Ī ùžñR wŌ€...ŌáŌĚĪ f, ™" áŌĚ÷
! ÝPĪ Ī Ī ý¥?@ f; ' ñα™Ō• fæ° Āxy° Ī Ōxy 9: ; ' ŪĚÝPĪ Ī ñMFIĚN
" ĚzĪ " ùžñÝPĪ Ī • ž { çĚ?@æĪ Ā¹ ĚĪ Ī ñ?@÷! ÝPĪ Ī Ī



(€• ,)f, ...t ‡ÝPĪ Ī

[f, Ī Ō]

0.29-300pg/mL.

[qöf, |]

t ĚN20F xØ BŌ] ÝPβăăĂŪ, ŋñU#Ě| } ĚŸPĚ" á^ ñē: Ī

[óZ %]

° ...t † " ¥f „ DynÉÍ f „ VÈÉÊ ~ • O • > @€ • ` - Í
ý¥, - xyó ° - fñ | µεα < • Ηα " ÊËÇÊ ~ • O€ • ` - f „ ε • t ° ...t † < • V Í f
„ ñÈÉ • O € • ` - Í

[Äi :]

Äi : " Β „ ¶Æñ z „ ÓCVV' Í CVÖ%Ú = SD/meanâ 100
...Í É - \™...B...t † á ö ° Ì ° öÆ¶Æ ° vw¶. f „ ε " t ° Z † „ ¶20
BÉä¶ » ¼α™è: ° ñU#ÆóSDÆÍ
...MÉ - ^ \3F α™...Bñ...t † ä ¶á ö ° Ì ° öÆ¶Æ ° vw¶. „ ¶ε " F ° ™" ™« ...t † È a „
¶8BÉä¶ » ¼α™è: ° ñU#ÆóSDÆÍ
...Í É - CV<10%
...MÉ - CV<12%

[S¶%]

Í „ ¶ε...t † D ®Í %ñ\$ f „ 9: (εŠ% ö < 1 - ¥5%Í
NÆ - Ñ • eá...t † • Žú. f „ ÆñopÉ?@Xñ • • ; ' í / • (' « ε' ÈR?@XÍ 9: °
: ó9Í ; ' Í ÈBý™« ?@ " - vw f <Æ" • NÈÉÍ

[?@-Ô]

1° ?@úÝPΒ° ...t ó ° PðC
2° | ÖÝPΒÇ ° Ú50ÝLE | ^ ä 10ÝLE | f „ èÃA50ÝLE373C ÝÖ ù#Í 60ä [C
3° ^ ì Ö3BC
4° | f „ èÃB100ÝLE373C œ#Í 30ä [C
5° ^ ì Ö3BC
6° | èÃ100ÝLE - 2ä [. 3ÓÍ

[š>]

1° ý¥m ; ' ó ~ üxy U™α • ážš > úžñ " œv wWñ • ¶VäâÉ° J Β < • D«
¶ñO • xyžÝÍ
2° q ñ?@r s V...t ñ %° ?@æñÊË f 2ó?@ • • i j ÊËÉ) %ñPð • éñÝ° ðtÍ
3° α™...Bñ™« J Β < • n " ΦÉ¶ε • - f „ | ° εα: ε) j €...t † Í š > œvw?@ f ε¥ | S
Ž - š > œ • f { ÇÍ
4° ° ...t † ½ " ...t ñ ò ½ " ™" εα • „ È©µÇ > ñJ Β Í À J K L M ° ...t † ñ?@š > ^ n « - q
ôñf „ r s Í
5° D ó9Í K Ô Í ^ _ 1 ...t - - D € ® Í Í " ...t % - ò - ^ 2 C D E Š " • x Ø E • N Ø Ã
ñ " 1 „ ÆαPQÍ
6° ° ±ñ ^ Ö Ö Ô Ì < • n " Φ • OÉt NSPm³ εαn á?@r s Ç α F G o p Í Ý Ö D™"
L 4 ù ' µ ¶ \ | ε) Ê ú ú \ | Í
7° ý¥ f æαQR° f • ÈÇÝÉ ^ " 3ÓöÔ, P < • ÝÈr s ñ J " Í ?@ú) ^ 1 Ç ° 3š >
œý » ...öùÍ

- 8° D ° μδ2ó fñ" FKÔÌ ñ úP<• α™ñ?@r s E" 2NBúõ?@r s ñ<Ëa%E?
@ñ" « f Pî ÅJK<μÎ
- 9° ...t ‡ DI ¼ú#Í KJ KO f E ½ý ¥±¾; ' ó_?@X; ' Éz f<• nÇα?@r s VI ¼r s α«
Çα™...B...t ‡ ...MÉ¿• ñ Í
- 10° ° ...t ‡ VÈ©¼À™‡...t ‡ Çα™Æ' f,™« Áñ• ñJ Bpá f E E" 2αÂ%f, r s α« ñ
Î
- 11° " ¥μδ...t ‡ ì gÿñ_Ã (PNE¼ ØE½ý ¥ðE¼ Ø" ^ \ñÄ• ° VÅ,Æ° ÕúÆT
_ α™E" 2•, •' (§Ž...t ‡ <" ¥È©BàE¼ Øñf, f(P•, Çα÷ø™" ...t ‡ f, È
¼ ØÍ
- 12°) - È Bì è, • ñè: fÇæò» - ?@Q¶| Bf, è: Í + ñ° <2CD ° ì èf• Í • k
l ...t ‡ f, ï ðÍ
- 13° Ž...t ‡ <• α' " ¥«ÿ?@° â %αQ¶ñóÉ?@ Bñf, fÊ• E~• È%?@ Í
- 14° ° f š>™ ' " ¥48T...t ‡ Î
- 15° Ž...t ‡ • ž; Ç™" E• 1È" ¥| §" ©ÇFGÈ©" ì E• B à 1 α á • t J" ñ Í Î ä ä E Ì α Ð
ÑFG' Ò ä F Î

[Í Î Æ Ó]

Í Î	<• •	ÂÔÆÕ
ÝPí î É	ÝPBPðαSQ	vwsQñÝPB : à á
	\óì í α. ä	• äñ \óì í
	ÃαÄQ	f p S Ãù
Äi : ö	^ āì í α. ä	\$š> æÅA• ä— ì í Öž
	,¾α. ä \...t αê	• ä,¾ \...t
	Ëa x" ° Ðù ÕÜ	™" ùÅØÛ" ñ °™" "ñÐù ÕÜ
	αÄQ	f p S Ãù
MFICËö	" Ô ñ...t• αÄQ	S ÃùEÄQ • ...t
	9İ LMαSQ	(§• êñ9İ LM
	9İ 9: αSQ	...t ÅUz { X9ý (§PQñ9 İ 9:
	PEÝ [• •	ØÛ...t
	PEÝ [• à á ÇÓαá	\$8š> æ?@ f
	k l 3ÓLM3Ó	Dš> æf, ñ3ÓLMİ 3Ó
° Æ	αSQñ ° ÆT	SQ ° E™" " ° v w ?@
	αSQñ ° , U ° Æ'	T \ SQñ ° , U ° Æ'
	è, • OD ° ì í • ö	™" " ° EËa?@