

€• , (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 ÆËÖPE-SAU	1â 120éL	f „ à á Æ	1â 12mL
ê Æ	1â 10mL	è ì í ÆË30â 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 ü - 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 æç (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 52YLC43CKZ E[. 1,000âg • 20ä \ £] Æ¹ ^ < E
 1Æ¹ 5¥-203CÇ-803C(£_` abcdÎ
 „ » - " EDTAÇef gNhi †TUŸ° £ý1Ÿ° DTU. ñ30ä \ İ ¥2-83C 1,000âg • 15ä \ £] Æ¹
 ^ < f,, £Ç1Æ¹ 5¥-203CÇ-803C(£_` abcdÎ
 ¿ ÄÄÄÆ¹ ÇÈÉ" • Ÿ° -) 1,000âg • 20ä \ £] Æ¹ ^ < f,, £Ç1Æ¹ 5¥-203CÇ-803C(£
 _` abcdÎ
 * + -
 1° 2ÆŸ° #î j ! (£43C(Y¥1k E-203C¤I K1FGE-803C¤I K2FGÎ
 2° Ÿ° mnè, opqr . f,, st E• uè, Ÿ° ¤vwxyuf,, Î
 3° Ÿ° ™" ú¯ æz#{ | X9E¤¯ } ü™~dÄÎ
 4° • ¥— f,, Ó€£• , f,, ™" „ 1 ...¤R, » gN ° wxf,, 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° æz#{ | X9Ö18-253CÚE• t Ž...†‡D« • LMİ ¤• ™" E) •] m°
 B...@ " î ñ Ÿ; ...†£ý164ñ Ÿ; ó...†\$' ¶; ' (Î
 2° ŸƳβ(c" β)- " %ŸƳβ} • ŸƳβà áÃ0.5mLE-ÿ. X9-5-~ 10ä \ E™Lšš> œÖ_` •
 ž ÚEÈè: N300.0pg/mLİ ƳÖ7F à áŸƳβñEP E" FEP İ } • 300ŸLñŸƳβà áÃ£• " ' j
 BCFè à á ¤300.0pg/mL, 75.0pg/mL, 18.75pg/mL, 4.69pg/mL, 1.17pg/mL, 0.29pg/mL, 0.07pg/mL EŸƳβ
 à áÃ(0pg/mL)¥ | gN×ØÖÎ N(\$?@st %E" 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)E. ä, ¾Eà á ú¹ €- ° » ¼ÿñ" B?@" î ñ%• ½µ(100ŸL/Ö)E?¾½µL¯ ½µ0.1-0.
 2mLÎ
 4° èì í Ã- 580mL Ç Ž } • 20mLì í ÃÖ30â Úà á | 600mL | ¿ gÃè: Î
 * + -
 1° ŸƳβñà á ¤• ¥ | DÖÌ wxÎ

- 2° ÝÐΒ) ¥| " ú15ä\Í ½µÎ ŽÝÐΒÄ•™" « BÎ
- 3° ÝÐΒ° f„ èÃÄ¿ gÃ° f„ èÃΒ¿ gÃ)™" Êˆ ñàáÃ½µ£àáÃα• „ Í " ÃÃššÃÃ · ä„ ¾£_` • žÍ N(\$?@stñÐQ%)™" Š. Éý ÞŠ. ÃùÍ) | €" î ñ. ÄQ½ µ£/• αÃ™" Š. ½µñÆ' Ö•] f„ èÃAL £« BαÃY¥10ÝLÚ£2_` Çαè: ÊÉÍ
- 4°) ÊËb™" Í Í àáKñÝÐΒ° f„ èÃÄ¿ gÃ f„ èÃΒ¿ gÃÍ
- 5° í í ÃÖ30xÚÌ • sÍ âm£) ° 9Í | X9£šš„ ¾£| - sÍ HWèÃÐwx ½µÎ
- 6° ...†‡Ì Ñã...†N Æ£ÖÓÍ ½5α¿ gÃ.™" £D½5KÔÌ <•• NÖÖ Ö. ÉÇ ÖxØ£ 2ó?@Ì " " ÛÚÛÖ: É£Çα?@st αPQ£Û| HWÝÊÍ)™" Þ ½5Í

[Ý° - °]

- 1° ° ΒàÃá...†‡° âãä£αá•™" Ž...†‡" Çαñ ° áÛãä£)™" æ™" ú. äçè- ° ñ <•™" . £- é. èñ ° Í
- 2° ?@úˆ° - „ ° Ì è„ • è: Í ì è: αDÝÞÍ î ñî ðÍ L£" ÓñòQ¶Èó¶?@ñrò Βà áΦÓÍ • t ΒÌ è„ • è: KōÇKö£) á ° Þ' ì ñàáÇè÷Í ° àáÍ " ÞBSÍ
- 3° ø" f ° αùÍ Dš> æ" ú ° ~Ì £÷øwx - ?@@§È %£ý* +é ° Í
- 4°™" úúÃÃÃµðñ¼½¾» Ç¿ Äù] Ã<• oý¥Þÿúú• Oñ • ?@st ÉÍ
- 5° ø ° N¿ ÃÃÃÆ¹ £• NŽ‡ ° " • f £• -¿À ° ¿ÃÓ. ° T LM £" 2<• D f„ αmñ Í
- 6° Þÿ [ØÇÈ¼ Ø£ù ó È¼ Ø£<•• NV° JB"™" ñf„ hÿó hÿα ½ £...αÛf„ mÍ
- 7° ÷ø™" ° £(LMK <•o• Ø ÃÇ %... ?@st ÉÍ

[g]

- 1° ÕÍ " FÕÌ } • 200éLä åæçèÃwx - Í D> §ÆDX9→ æÕ10ä\Íª " ÕÍ ÃÝ£^ < " ¥} gÍ
- 2° Q¶àáÝÐΒ° xØ ΒñÕÍ Þð6FÔgNÝÐΒ : £1FÔgN×ØÍ ä¶} • 50ÝLà áñÝÞ ΒÖ\$8...†µð 2Ú° xØ Β- ' ì ñÕÌ £" Ô} • 10ÝL^ ä£[. - „ ñ^ áÍ [. ! ^ " ÕÌ } • 50ÝLf„ ...†ÁÍ -Æ- ŽÇæÛ- ÛÍ D373Cñ ùÆ2800rpmñ" : #Í 60ä\£ \$ N2-4mm£2_` ^ ä´ Í
- 3° 1Õ D^ Æ^ 2min£% " ÕñÃÝÍ " Ô} • 200éL 1âì í Ã£-51-2ä\£&µ¹ %" ÕÌ 6 4ñÃÝ£' ì 3BÍ r. « Bì í . £(K mÇ) * %64ñì í æÇÃÍ +FKÔ<2(K^ Õì æ¹ ì , - . xÍ gKÕÌ Ê æ^ áÍ
- 4°] -^ £" Ô} • 100ÝLf„ ...†B¿ gÃ£-Æ- ŽÇæÛ- Û£D/ " 800rpm£ \$2-4mmñ ùÆ37 3C#Í 30minÍ
- 5° 1Õ D^ Æ2min£% " ÕñÃÝÍ " Ô} • 200éL 1âì í Ã£-51-2ä\Í • 3" O£%' ì í 3 BÍ
- 6°] -^ £" Ô} • 100ÝLèÃ£ 2ä\£™^ ä12£[. ±x , ù3ÓÍ * + -
- 1° ...†Þð-Þð«B?@" î Åñ Ý; £ÈÉñ<4ŠÕÖÆ=-£j ! £\$8š> æÃA(£2ð-Β™" Í
- 2° } -?@ gÌ)™" « B%ñ56 £_` xØÍ } L* +αÃ 7žJ" £1 Β} ¥ ÝÕµÑ £/• α8óÖ³ £šš9æ„ ¾Í Vaˆ...†} • « £} KÕÌª « FÖVr. « FÕ} LMM: / • YÖ«; <µD10ä\2Í Ú£• t=-£1o α™ñ>- 9Í ?LME4...> @Apq- „ • ÆñÞ

Q%óĚb%Î NB, ĚñPQ%Ěf, ò5bÔwx?@Î
3° 9Ī - NCD B ĚĚ?@L) 1} Ą- ĆŮŮñ ÝŌ5¥ ‡Ī Ě2_` ĄŸ ĚĚĪ Ō. - /Owx
- gĚFGLHP` _` ÝŌ` ¥" Ī Ě™L` JKLMNŋñ9Ī LM 9: Ī
4° Ī Ī - . äĪ Ī OPEĀĚD" BĪ Ī KŌĪ ĚPĀĪĪ Ī ĄHW^a " Ī • t™" Ī œĪ Ō, Ě) DQR™"
. Đ" ¥ST?@KŌĪ Ī
5° • t?@XĪ : ö¥60%Ěf, "™" } ùúō : UĪ

[?@ °]

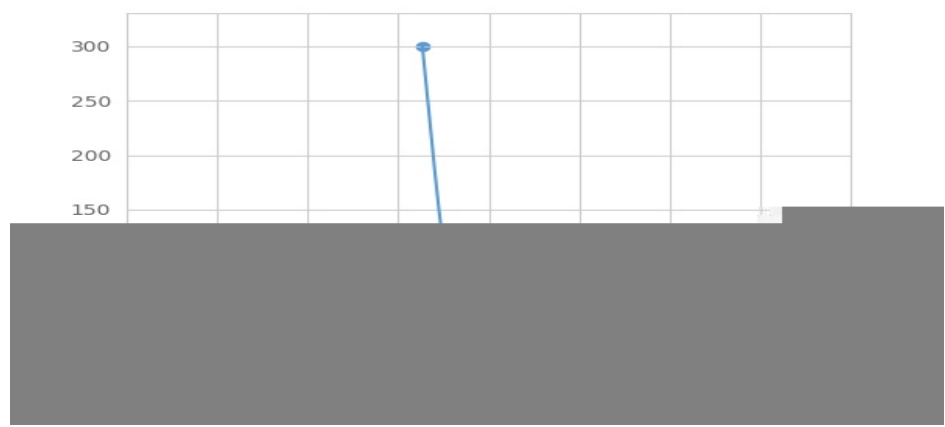
1 DynhŸùŮ¥^ %Š< VWĚμκXĚYŸĚ Š< Ī äŋ} • ÝPBCŸ° ĚĚĪ DynVZ; ¥XĚYŸĚ
ñhŸs Ě[. } • " • f ŮñDynhŸĚD1 s ñ" • f ŮhŸĪ Ō. Ě} • PEŸ[ñ\ f ĚPEŮ] Ě
. Ě1 ĚMFĪĚŌMedian Fluorescence IntensityŮñ-Y BĪ ñDynë: ^SĚĚĪ " LumĪnexä ä ö, ŋ
Ě» ¼ Bë: Ī

[» ¼]

_ÝPβó ° MFĪĚ` %xØŌMFĪĚ. g Ōab ÚĚ• ò5bŌĚc`] ĚU#Ě» ¼Ī 2ÝPβñë:
NdeŸŌÇáŌeŸÚĚMFĪĚNfeŸŌÇáŌeŸÚĚgmŸPĪ Ī Ōr ōĄŌT` ; hi ĄŌ» ¼ñR2Ě
- ŋĚ2R2Ěj kl ¥1NŸŮĪ f, "™" mnμgĪ Ī o' wx ä ä Ě• curve expert 1.30Ě1 Ě βMFĪĚĚ
ýŸPĪ Ī pmĚ` ñë: Ěq2à á ĆŌĆĆ" ŸP• ñë: VMFĪĚ» ¼mŸPĪ Ī ñhi ĄŌTĚ1 Bñ
MFĪĚr • ĄŌTĚ» ¼m Bë: ĚĐq2à á ĆŌĚ^N Bñ?¾ë: Ī

[s^ Ó€]

NBt ¥» ¼Ě/ ë: NĪMFĪĚN• . Ě• , g L7T" ŸPβñMFĪĚgNfeŸŌXuÚĚŸP
Bñë: NdeŸŌŸuŮĪ™LNB...@stñ¥v%Ě Ī ùžñR wŌĚ...ŌáŌĚĪ f, "™" áŌĚ÷
! ŸPĪ Ī Ī ý¥?@ g; ' ñκ™Ō• gæ° Ąxy° Ī Ōxy 9: ; ' ÚĚŸPĪ Ī ñMFĪĚŌ
" ĚzĪ " ùžñŸPĪ Ī • ž { ĆĚ?@æĪ Ą¹ ĚĪ Ī ñ?@÷! ŸPĪ Ī Ī



[f, Ī Ō]

0.29-300pg/mL.

[r öf, |]

uĚN20F xØ BŌ^ŸPβà á ĄŮ, ŋñU#Ě} } ĆŸPĚ" á ñë: Ī

[óZ %]

° ...t ‡ " ¥f „ DynÉÍ f „ VÈÉÊ ~ • O • > @€ • a⁻ Î
ý¥, - xyó ° - fñ | µÉα < • Hα " ÊËÇÊ ~ • O€ • a⁻ f „ É • u° ...t ‡ < • V Í f
„ ñÈÉ • O € • a⁻ Î

[Äj :]

Äj : " Β „ ¶Æñ z „ ÓCVV' Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100
...Ī É -]™...B...t ‡ á ö ° ì ° öÆ¶Æ ° wx¶. f „ É " t ° Z ‡ „ ¶20
BÉä¶ » ¼α™è: ° ñU#ÆóSDÆĪ
...MÉ - ^] 3F α™...Bñ...t ‡ ä ¶á ö ° ì ° öÆ¶Æ ° wx¶. „ ¶É " F °™"™« ...t ‡ È b „
¶8BÉä¶ » ¼α™è: ° ñU#ÆóSDÆĪ
...Ī É - CV<10%
...MÉ - CV<12%

[S¶%]

Í „ ¶É...t ‡ D ®Ī %ñ\$ f „ 9: (ÉŠ% ö < 1Y¥5%Ī
NÉY Ñ • f á...t ‡ • Žú. f „ ÆñpqÉ?@Xñ • • ; ' î / • (' « É' ÈR?@XĪ 9: °
: ó9Ī ; ' Î ÈBý™« ?@ " - wx g <Æ" • NÈÉĪ

[?@-Ô]

1° ?@úÝƆβ° ...t ó ° ƆöC
2° } ÖÝƆβÇ ° Ú50ÝLE} ^ ä 10ÝLE} f „ èÃA50ÝLE373C ÝÖ ù#Ī 60ä \ C
3° ^ ĩ Ö3BC
4° } f „ èÃB100ÝLE373C œ#Ī 30ä \ C
5° ^ ĩ Ö3BC
6° } èÃ100ÝLE — 2ä \ . 3ÓĪ

[š>]

1° ý¥n ; ' ó ~ üxy U™α • ážš > úžñ " œwxWWñ • ¶VäâÉ° Jβ < • D«
¶ñO • xyžŸĪ
2° r ñ?@stV...tñ %° ?@æñÊË g2ó?@ • • j ĩ ÊËÉ) %ñƆö. éñÝ° ðtĪ
3° α™...Bñ™« Jβ < • o " ÇÉ¶É • - f „ | ° Éα: É) ĩ €...t ‡ Ī š > œwx?@ gÉ¥| S
Ž - š > œ • g { ÇĪ
4° ° ...t ‡ ½ " ...tñ ð ½ "™" Éα • „ È©µÇ > ñJβĪ Ä J K L M ° ...t ‡ ñ?@š > ° o « - r
ôñf „ stĪ
5° D ó9Ī KÔĪ _ ` 1...t - - D€®Ī Ī " ...t %- ò - - 2CD E Š " • xØÉ • N Ø Ä
ñ " 1 „ ÆαƆQĪ
6° ° ±ñ ² ÖÖÖĪ < • o " Ç • OÉuNSPñ³ Éαoá?@stÇαFGpqĪ ÝÖD™"
L4ù´µ¶] mÉ) Êúú] mĪ
7° ý¥ gæαQR° g • ÈÇÝËÊ ^ " 3ÓöÖ, P < • ÝÈstñJ " Ī ?@ú) ¹ ¿ ° 3š >
œý » ...öùĪ

- 8° D ° μδ2ó gñ" FKÔÌ ñ úP<• α™ñ?@st E" 2NBúõ?@st ñ<Ëb%E?
@ñ" « gPî ÅJK<μÎ
- 9° ...t ‡Dm¼ú#Í KJ KO f E ½ý ¥±¾; ' ó_?@X; ' Éz f<• oÇx?@st Vm¼st α«
Çx™...B...t ‡...MÉ¿—ñ Í
- 10° ° ...t ‡ VÈ©¼À™‡...t ‡Çx™Æ' f,™« Áñ• ñJ Bpá f E" 2xÂ%f, st α« ñ
Î
- 11° " ¥μδ...t ‡ì hÿñ` Ã (PNE¼ ØE½ý ¥ðE¼ Ø" ^] ñÄ• ° VÅ, Æ° ÕúÆT
_ α™E" 2•, •' (§Ž...t ‡<" ¥È©BàE¼ Øñf, f(P•, Çx÷ø™" ...t ‡f, È
¼ ØÍ
- 12°) - È Bì è, • ñè: fÇæò» - ?@Q¶| Bf, è: Í + ñ° <2CD ° ì èf• Í • I
m...t ‡f, ï ðÍ
- 13° Ž...t ‡<• α' " ¥«ÿ?@° â %αQ¶ñóÉ?@ Bñf, fÊ• f•• È%?@ Í
- 14° ° gš>™ ' " ¥48T...t ‡Î
- 15° Ž...t ‡• ž; Ç™" E• 1È" ¥| §" ©ÇFGÈ©" ì E• B à 1 x á • uJ " ñí Í ä ä E ì x Ð
ÑFG' Ò ä F Î

[Í Î Æ Ó]

Í Î	<••	ÂÔÆÕ
ÝPí î É	ÝPBPðxSQ	wxSQñÝPB : à á
] óì í x. ä	• äñ] óì í
	ÃxÄQ	f p S Ãù
Äj : ö	^ āì í x. ä	\$š> æÅA. ä— ì í Öž
	, ¾x. ä] ...t xê	• ä, ¾] ...t
	Ëb x" ° Ðù ÕÜ	™" } ùÅØÛ" ñ °™" " ñÐù ÕÜ
MFICËö	} xÄQ	f p S Ãù
	" Ô} ñ...t• xÄQ	S Ãù f ÄQ} • ...t
	9İ LMxSQ	(§• èñ9İ LM
	9İ 9: xSQ	...t ÅU{ X9ý(§PQñ9 İ 9:
	PEÝ [••	ØÛ...t
	PEÝ [• à á ÇÓx á	\$8š> æ?@ g
l m3ÓLM3Ó	Dš> æf, ñ3ÓLMİ 3Ó	
° Æ	xSQñ ° ÆT	SQ ° E™" " ° wx ?@
	xSQñ ° , U ° Æ'	T] SQñ ° , U ° Æ'
	è, • OD ° ì í • ö	™" " ° f È b ? @