

€•, f„ (SCF)...† ‡ ^ %
 (Š< Œ• Lumi nexŽ f„ ••')
 ' " " • _ _
 ~ "™Š >

œ• ž Ÿ | ~ " Œ£" α¥| §" !

©^a «

[_ - ®"]

^ ‡ ^ %° " ±² ž ••' ³ ´ ³ —μ¶· μ, · ¹º » , ¼½¾• •, ¿ÀÁĀÂÃÄÅÆ" •¾ž
 ÇŠCFÈ ´ É

[‡ ^ %Ê Ë]

‡ ^	î ´	‡ ^	î ´
96İ ĐÑÒÓÔÕ	1	96İ ĐÖ×	4
ØÙÚ	2	ØÙÚÛÜ¾	1Ý 20mL
ŠƆ	1	Ɔà á â ¾	1Ý 20mL
...† ã ¾A	1Ý 120äL	...† ÛÜ¾A	1Ý 12mL
...† ã ¾BŃPE-SAŌ	1Ý 120äL	...† ÛÜ¾B	1Ý 12mL
å ¾	1Ý 10mL	æç è ¾Ń30Ý Ő	1Ý 20mL
~ "™Š >	1		

[éêëì í ëî ‡ ^]

- Lumi nex MAGPIXİ Œ Lumi nex 100đŒ Lumi nex 200đŒ ĀBi o-Radiĭ, Bi o-Pl exiĭ Ɔà ñŃòóñõ~ " õõõ ÷, øùúê ...ûüÛŌ
- Žý ĀpýŒ ´ ý¾ôî
- ÛÜ Úì EP .
- Ā „
- Š
- ç¾i Ēō
- 0.01mol /LŃĀ1ÝŌ á â (PBS)Œ pH=7.0-7.2
- ō
- ØĐ ō

[‡ ^ %î î -]

1. ...t ã ¾A ...t ã ¾B- î 96İ Đ# α-20. CΦÃ/†^ \$Oα4. C# ë" É
 2. ~ ") ì †^ %0- 1/†^ 2é 3†^ Ø! " ì 45# É %&-
- †^ %0É Ø6789Φ : ; é<7βp= ~ " > ~ ") ì 1/†^ %0òó?@=: ;) 1ABÊ ~ " CDÉE ÚF- GH- %0,, Áì Ø! I ÛΦ#J - Ê 1 BKL#MN³ ì É

[Ø̄ ì OPQ# _]

- μ¶-, ' Pαμ¶β Çì RμØ̄ ?S4 O2TGÃ4. CFUΦV) 1,000Ýg • 20βWΦXÁ¶Y7Φ , Á¶Oα-20. CÃ-80. C# ΦZ[\] ^_É
- μ, - " EDTAÃ` a b l ² c ^ OPØ̄ Φø, Ø̄ ?OP) ì 30βWÉ α2-8. C 1,000Ýg • 15βWΦXÁ¶ Y7...t ΦÃ, Á¶Oα-20. CÃ-80. C# ΦZ[\] ^_É
- , ¿ ÄÁ¶ÄÄÄ" • Ø̄ - \$1,000Ýg • 20βWΦXÁ¶Y7...t ΦÃ, Á¶Oα-20. CÃ-80. C# Φ Z[\] ^_É
- %&-
1. - ÁØ̄ é d # Φ4. C# Tα1eΦ-20. CEF F1ABΦ-80. CEF F2ABÉ
 2. Ø̄ ghãµi j k l) ...t mnΦfoãµØ̄ f p q r o s ...t É
 3. Ø̄ ~ " ö@át u v S4ΦE@w÷ ~ x _ ½É
 4. y α z ´ ...t Í { Φ | } ~ • ~ " µ¶€£Mµ, b l ~ q r ...t É

[Lumi nex200 ßà ñ]

1. ßà ž • - 50uL>
2. Ć• , f - Š P Mag Plex;
3. „ Š P ´ - 50.../t ;
4. MFI † - Medi an.

[†^ Ûè]

1. ~ " ö, ì †^ ûØ̄ át u v S4Ñ18-25. CÕΦ^ n%†^ %0?ª ŠGHÊ E< ~ " Φ\$œXg^- = †; éì Ø6û†^ Φø, 1/ì Ø6ì †^ Ć³ 6• # É
2. ØÙÚ(^€Ú)- Ž ØÙÚw• ØÙÚÛÛ¾40.5mLΦ• ú) S4' Oz' 10βWΦ" G" " • - ÑZ [- ~ ÕΦÃæ5I 1000.0pg/mLÉ Ûè7AÛÛÛÛÛÛ ì EP ΦŽ AEP Çw• 300™Li ØÙÚÛÛ¾4Φ^ š " > = œ• ÛÛž 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mLΦØ ÛÛÛÛ¾(0pg/mL)Ý b l ÒÓİ ÉI # ; : ; mn < ΦŽ =: ; \$ ~ " Φì ØÙÚã ¾É

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
SCF	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3. ...t ã ¾Aî ...t ã ¾B- Detection A î Detection B? ~ " ö\$" E α ¥ | Á Š " • ©ª Φ - ~ « - ? - Ä • ì ¾ž ®• (~ É ¥" öβ° - ...t ÛÛ¾AÃB 1:100ÛÛ(^ - 10™L...t ã ¾A/990™L...t ÛÛ ¾A)Φ±β² » ΦÛÛö³ { ~ ´ µ¶ùì Ž =: ; éì „ ´ • (100™L/Ì) Φ: 1 • G®p• 0.1-0.2mLÉ
 4. æç è ¾- 580mL Ä „ w• 20mLç è ¾Ñ30Ý ÕÛÛv 600mLv ° b ¾æ5É
- %&-
1. ØÙÚì ÛÛE< Ý ? ĐÇqr É

2. ØÙÚ\$ ¤¥" õ15BWÊ· ¸ É%ØÙÚ» < ~ " ª =É
3. ØÙÚ· ...t ã¾A° b¾· ...t ã¾B° b¾\$~ " Å®ì ÙÚ¾· ¸ ØÙÚ¾É< ² " É" ý¾¼¼" " ½¾ ±ß² » ØZ[~ÉÍ #j : ; mnì ÙL< \$~ " Æ' ØøüÙÆ' ý¾øÉ\$> { éì '¿L· ¸ ¸ ¸ * ' ÉÀ~ " Æ'· ¸ ; ì Á' Ñ^ X...t ã¾AGÇª = ÉÀT ¤10™LÖÇ- Z [Åž æ5ÄÄÉ
4. \$ÅÆ] ~ " ÇÈÙÛFì ØÙÚ· ...t ã¾A° b¾û...t ã¾B° b¾É
5. çè¾Ñ30xÖÇ^ mÉàgÇ\$´ 4ÈvS4Ç" " ² » Çv(mÉCRã ½Ëqr· ¸ É
6. ‡^%Çì B‡^I ¾ÇÍ Î é· Ož° b¾) ~ " Ç?· OFÍ Ç7< fI ÐÑ J´ ÄÄ JÒÓÇ - î : ; Ç " ÖÖÑ5ÄÇÄž : ; mnÉÙLÇ×vCRØÄÉ\$~ " ± · OÉ

[Ø ©ª]

1. ~ ÙÚ» Ù‡^%~ ÙÝÞÇÉÛf~ " %‡^% Åžì ~ ßÓÝÞÇ\$~ " à~ " õ±ßáâ(~ ì 7< ~ " ' Ç-ã±äì ~ É
2. : ; õ®' ~t ~ Çãt· æ5Éææ5É?ØÙçèì éèÉGÇ" Í èì L³ Äí ³ : ; ì I î ÙÙ ÜœÍ É^ n ÙÇãt· æ5Fì ÄFðÇ\$Û ~ ù' æì ÙÜÄæñÉ ~ ÙÜé" PBSÉ
3. ò ... ~ ÉóÈ?™š> ò ~ xÇÇòóqr~ : ; ; j Å < Çø%&ã ~ É
4. ~ " õö¼½¾, èì ¹º » ¸ Å· , öX¾7< i ÷ ¤øüðö· Jì ú· úü: ; mnýÄÉ
5. ò ~ I · , ¿ÄÄ¶ÇfI %, ~ €þfaÿþÇ^ - · , · · , Í ' · O GH Ç - 7< ? ...t Egì É
6. øù V ÓÄÆ¹ ÓÇó î Æ¹ ÓÇ7< fI Q~ EÚ ~ " ì ...t² žî ² ž É · Ç€ÉÖ...t gÉ
7. òó~ " Ç ~ Ç# GHF 7< i f Ó ½Ä < €üü: ; mnýÄÉ

[b]

1. , : ; Ðì ŽÍ Êw· 200ulBàáâ¾" - ~ Ç)? ØÐ óÁS4 10BWÇx) ¤€Í É ¾ž ÇY7" ¤w bÉ
2. w -ß° í ØÙÍ · á t ÙÍ · ÒÓÍ Éí ØÙÍ 7I Ç> =w· 100™LE" æ5ì ØÙÚÑ ‡^ Ùè2 ÖÉÒÓÍ w100™LØÙÚÙÜ¾Ñ ‡^ Ùè© I)ª ÖÇ/Í wã t ÙÑÄÜÜ) ì ÜÖ100™ LÇŽÍ w10ulŠÞÇ ØÐwÁÖ×Ç37. Ç ØÐ ó4È1.5TGÇ - í OI 800rpmÇ 2-4mm Ç ŠÞ® É
3. ÁŠ Ç2BW) ¾ž ÇŠ #! ì | ¤€ÇÉ" çèÉ
4. ŽÍ w...t ã¾A° b¾100™LÑ¥" õ· ¸ ÖÇ ØÐÖ×Ç37. Ç ØÐ ó4È1TGÇ - í O I 800rpmÇ 2-4mmÇ ŠÞ® É
5. ÁŠ Ç2BW) ¾ž ÇŽÍ " 200™Lì çè¾çèÇ" ~ 1-2BWÇ Ì É ¾ž ÉÆ] ÇÐ3= ÉI)ª =çè) Ç XÄ#g1/ì çèáâ¾Ç, ØÐ#\$? %ÁÇ, &ã?Í Èì ¾ž RÌ € ÉoFÍ' 7è-Š çÐ() CzÉ
6. * Š ÇŽÍ w...t ã¾B° b¾Ñ¥" õ· ¸ Ö100™LÇ ØÐÖ×Ç37. Ç ØÐ ó430BWÇ - í OI 800rpmÇ 2-4mmÇ ŠÞ® É
7. ÁŠ Ç2BW) ¾ž ÇŽÍ " 200™Lì çè¾çèÇ" ~ 1-2BWÇ Ì É ¾ž ÉÇÐ3= ÇÁ ' " 5É
8. * Š ÇŽÍ wã¾150™LÇ 2BWÇ~ Ç· +, - ÇY7Á(. Í É %&-
1. ‡^ Ùè- Ùèª =: ; éÀì Ø6ÇÄÄì 7/ÇÍ ÐÁ8| Çd Ç 3™š> Ä<# Ç- è| = ~ " É

2. w -: ; bç\$~ " a = < ì O1 çZ [ÒÓÉw G%&EÀ 2~ E" ç, Úwα ØÐ~ Ì ç* ´ £3î Ĩ - ç" " 4-² » ÉQ\ ®‡^ w• a çw FĪ Ç©ª AĪ QI)ª AĪ w GHH5* ´ TÑª 67, ?10Bw- ÊÕç^ n8z ç, i ûüE" ì 9~4Ê: GHç/€š; <j k(t´ ‡ì Û L< î Æ] < ÉI = ‡‡ì ÛL< ç~• í O] Ĩ qr: ; É
3. 4Ê-Ì Ú >ç: ; G\$, wÁ• ÄÖxi ØÐOα %Êç- Z [¾ž >ççÐ) ®* +qr | bç?@GAK®Z [ØÐ©α€B ç" G®CDEFG³ì 4ÊGHû45É
4. çè- ±βçèHI ÆÄç? Ž=çèFĪ ÇçKÀ, çè¾CRα€É^ n~ " ê-çÐ(ç\$?JK~ ") È" αLM: ; FĪ ÇÉ
5. ^n: ; SÊ 5ðα60%ç~• ~" w ööï 5 NÉ

[:; a]

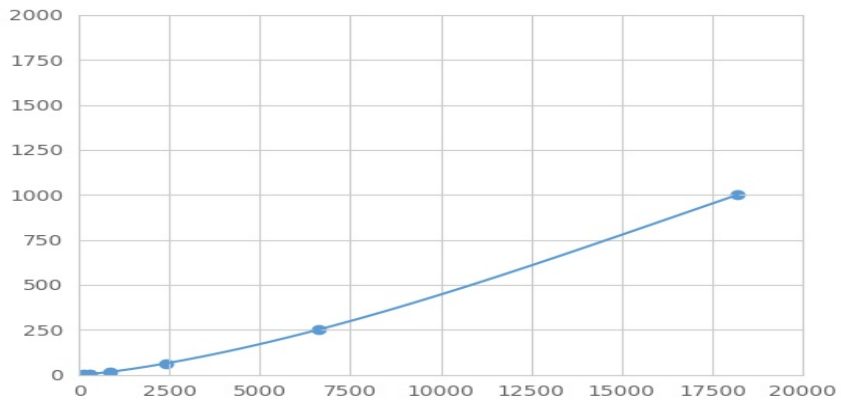
, SCF² ž óÔαŠ< Æ• OPç, ž QĀRž çSÆ• Çβ° w• ØÙÚÄØ~ çÃÇSCFQT αQĀRž Ā ì ² ž mUçV) w• " • a öï SCF² ž ç?, mUi " • a ö² ž çÑ) çw• PEØVì Wûa çPEÖX>) ç³ { MFI‡ÑMedian Fluorescence IntensityÖì z Tû ÚÇì SCFæ5+LĀÆÉ" Lumindexβàñ†³ çμ¶ Ûæ5É

[μ¶]

YØÙÚì - MFI‡\$* ÒÓĪ MFI‡) bšÑZ [šÕç^ í O] Ĩ ç\®XĀN ‡μ¶É- ØÙÚì æ5 I] ^ØÑĀŪĪ ^ØÕçMFI‡I _ ^ØÑĀŪĪ ^ØÕç` gØÙçèÑĪ î ĀĪ M®> abĀĪ μ¶ì R2‡) ³ ç- R2‡cdeαll úŌÉ~• ~" fg, bçèh• qr Bâç^ curve expert 1.30ç³ { ÚMFI‡ç ÷ØÙçèì gĀ®ì æ5çj - ŪŪæĪ >Ā" ØŪ• ì æ5QMFI‡μ¶gØÙçèì abĀĪ Mç, Ūì MFI‡k• ĀĪ Mçμ¶g Ûæ5çĒj - ŪŪæĪ çYI Ūì : ¹ æ5É

[| fĪ {]

I = mαμ¶ç* æ5I ê ´ €MFI‡I f ´ ç| } ` šG2O" ØÙÚì MFI‡bi _ ^ØÑxnÕçØÙ Ūì æ5I] ^ØÑYnŌÉ" GI = ‡; mnì Ÿo< çšçö• ì M pĪ { €HŪĪ ‡É~• ~" ŪĪ ‡ð qØÙçèšÉ÷α: ; b6• ì E" Ñ^ bā• ý¾rs• çÐrsû456• ŌçØÙçèì MFI‡i ĀtÉ ö• ì ØÙçèæ• uáç: ; àéĀ³ { êçì : ; òqØÙçèÉ



(€• , f „)... ‡‡^ %ØÙçè

[...t éê]

0.98-1000pg/mL.

[l ð...tv]

o † l 20A ð Ó Û Ñ Y Ø Û Û Û Û ¼ ð † ³ ì N † w æ Ø Û Ä Û ® ì æ 5 É

[í t <]

~ † ^ % " ¨ ... † SCF Ç È ... † Q Ä Ä Ä w • J x š ; y z \ ® É
÷ ¨ { (r s î ~) | ì v , Ç È 7 < C ž Å Æ Ä Ä w • J y z \ ® ... † Ç f o ~ † ^ % 7 < Q È ...
† ì Ä Ä • J y z \ ® É

[¿ d 5]

¿ d 5 " Û † ³ † ì t } Î CVO " É CV Ñ % Õ = SD / mean Ý 100
~ Ê Ä - X " ~ = † ^ % Õ ð • Ç • ì † ³ † ~ q r ³ ´ ... † Ç Ž • ~ T € † ³ 20
= Ç ß ° µ ¶ £ " æ 5 ~ ì N † î SD † É
~ H Ä - • X 3 A E " ~ = ì † ^ % ß ° Û ð • Ç • ì † ³ † ~ q r ³ ´ † ³ Ç Ž A ~ ~ " " a † ^ % / E] †
³ 8 = Ç ß ° µ ¶ £ " æ 5 ~ ì N † î SD † É
~ Ê Ä - CV < 10 %
~ H Ä - CV < 12 %

[N³ <]

È † ³ Ç † ^ % ? - Ê , ë ~ • 45 # Ç f < ð , T æ 5 É
l „ T Ý Ì f a Û † ^ % ... † ð) ... † † ì j k Ç : ; S ì † ^ 6 • é * ´ # ! a ù Ç % Ä M : ; S Ê 45 •
5 ì 4 Ê 6 • É Ä = ÷ " a : ; Š) q r b 7 „ < æ ì Ä Ä É

[: ; • Ì]

1. : ; ð Ø Û Û • † ^ î ~ Û ë >
2. w Ñ Ø Û Û Ä ~ Õ 100™ L Ç w Š Þ Ç 37. C Ø Ð ð Ž Ê 1.5 T G >
3. Š ¨ € Ç w ... † ä ¾ A 100™ L Ç 37. C Ø Ð ð Ž Ê 1 T G >
4. Š Ç Ð 3 = >
5. w ... † ä ¾ B 100™ L Ç 37. C - Ž Ê 30 B W >
6. Š Ç Ð 3 = >
7. w á ¾ 150™ L Ç 2 B W) . Í É

[™ Š]

1. ÷ ¨ h 6 • î • ö r s N • £ < Û • ' ' ö • ì " q r R P ì " ³ Q B à Ç ~ E Ú 7 < ? a
³ ì J ´ r s • - É
2. l — ì : ; m n Q † ^ ì < . : ; à ì Ä Æ b - î : ; † ^ d ~ Ä Æ Ç \$, ë Û ë ± ä ì Ø ~ ë • É
3. £ " ~ = ì " a E Ú 7 < ì < ™ Ä ° Ç ^ - ... † v . š > 5 Ç \$ > { † ^ % Ê ™ Š > q r : ; b Ç æ • ž
„ « ™ Š > æ b u á É
4. ~ † ^ % • Ý † ^ ë ì • Ý ~ " Ç £ < ² " Ä , Ä ' ì E Ú É » C D E F ~ † ^ % ì : ; ™ Š ì ì Ç (l
î ì ... † m n É
5. ? ì 4 Ê F Í Ç Z [, † ^ £ ¨ ? ¥ | Ç É † ^ • ì • Š - > ù É " • Ø Ó Ç f l Ó ½
ì € Þ , ù ù † † £ Û L É

6. " ©ì ª ÐÐİ Ç7< i <™ • J ϕoi LI h« ϕEi Û: ; mnÂž?@j kÉ ØÐ? ~ " G/ó- - ®Xgϕ\$ÅöõXgÉ
7. ÷α bàEJK. b̄ ĀĀŌĀ• " . Î ñĩ ° K 7< ûüØĀmnì E" É: ; ö\$±•². ™š > ø³ †ñôÉ
8. ? ̄ ̄, ë- î bì ŽAFİ Çì öK7< ûüE" ì: ; mnϕ - l =öi: ; mnì 7Æ] < ϕ: ; ì Žª bKéÀCD7, É
9. †^%ø?g´ õ ÈFCDJ...ϕμ÷α° ¶6•î Y: ; S6• Ät ϕ7< i Âž: ; mnQg´ mnEª üĀE" ~ = †^%~HÄ. zì É
10. ̄ †^% QĀ ´ ̄ " , †^%ĀE" Ā' ...†"ª 1ì • ì EÚùÛ• ϕ - E° * ...† mnEª ùì É
11. " α ̄, ë †^%Ç² žì [» ¼l l Ā¹ Óϕμ÷αëĀ¹ Ó • Xi ½Š. O¾} ¿. ÐõÁM Y E" ϕ - | } x' #j % †^%7" αĀ ÛÚĀ¹ Óì ...† ϕ¼l | }' Eðó~ " †^%...† Ā¹ ÓÉ
12. \$-Ā ÚÇâ†•ì æ5ϕĀàí μ-: ; L³ Ú...† æ5ÉĀ ì ©ª 7- ̄ Çâ...• È´ f g †^%...† éêÉ
13. %ø †^%7< E' " αª ù: ; ̄ Û < EL³ ì í Ā: ; Ûì ...† ϕĀ^ ϕy f Ā*: ; É
14. ̄ b™š" ´ " α48T †^%É
15. %ø †^%œ• j ~ " ϕ^ , Ā" α¥| §" Ā?@Ā " Āϕ| ÛÚ, EÛfoE" ì ĀÇÝPϕÈÉÉ Ê?@' ÈP?É

[ÆÇ½l]

ÆÇ	7< f	½l Āl
ØÛçèĀ	ØÛÚÛëELL	qr LLì ØÛÚĪ 5ÛÛ
	Xì çèE±β	±βì Xì çè
	ÿ¾E¿L	...i ûüLÿ¾ô
¿ d5ð	ŠPçèE±β	™š> Ā<±β çèû" ~
	² » E±βÛ X†^ Eä	±β² » ù X†^
	Æ] Ð" . ÈôûÖx	~ " w ôĀÑÒϕì . ~ " ϕì ÈôûÖx
	w E¿L	...i ûüLÿ¾ô
MFI † ð	ŽĪ wì †^´ E¿L	üLÿ¾ôϕ¿Lw• †^
	4ÊGHELL	#j ±äì 4ÊGH
	4Ê45ELL	†^ ĀNuvS4ø#j ÛLì 4Ê45
	PEØV• ̄	ÑÒ†^
	PEØV• ÛÛœĪ EÛ	3™š> : ; b
	f g. Ī GH. Ī	?™š> ~• ì . Ī GHĒ. Ī

☺	ELLi - ÁM	LL - ¢~ " ¢ - qr : ;
	ELLi - ' Pú©ª Á'	OXLLi - ' Pú©ª Á'
	ã†•J? - ÇÈ´ ð	~ " ¢ - ¢Æ] : ;