

LME674Mu 96T

€•, f„ • ...† 1‡ (REG1b) ^ %Š< Œ

(• Ž• • Lumi nex' ' " " • –)

— ~ • ™Š> œ

• ~ ž Ÿ

ı ₣ £ ¤ ¥ | • ~ § ¨ ~ ©ª « ¬ – !

® ¯ °

[±²³~]

´ Š< Œµ~ ¶· £" • – , ¹ %₀, > œº » ¼º ½¼¾¿ À ½¼ÁÂÃÄÅ ¼ÁÂÆÇÈ » ÉÊËÌ Í • ™Å
£Î REG1bĭ ¹ Ð

[Š< ŒÑÒ]

Š< ÓÔ	Õ¹	Š< ÓÔ	Õ¹
96Ö×ØÙ†ÚÛ	1	96Ö×ÜÝ	4
ƆΒà	2	ƆΒà á â Å	1ă 20mL
• ä	1	ă æç è Å	1ă 20mL
^ %é ÅA	1ă 120êL	^ %á â ÅA	1ă 12mL
^ %é ÅBØPE-SAÛ	1ă 120êL	^ %á â ÅB	1ă 12mL
è Å	1ă 10mL	ì í î ÅØ30ă Û	1ă 20mL
• ~ ž Ÿ	1		

[ï ð ñ ò ó ñ ô Š<]

1¼Lumi nex MAGPIXô§ Lumi nex 100ô§ Lumi nex

200ô§ É Bi o-Radô, Bi o-Pl exôă æ÷ Øø ù ÷ ú • ~ û ü û ± ý , þ ÿ ðˆ ß Û

2¼' É • ¹ Åú ô

3¼á â à ò EP .

4¼ É "

5¼•

6¼ í Å ò Ò ú

7¼0.01mol /LØÉ 1ă Û ç è (PBS) § pH=7.0-7.2

8¼ ú

9¼ Ɔ× ú

[Š< Œò ô ²]

1¼ ! " òŠ< Æš# Š< \$%Š< &P' È#() Ð* +, §- . Š< Æ/ * O1 2Pßà ¼^ %éÅA
¼^ %éÅB3ô%Öx) ©-204CŠ Ê5Š< * 6©44C) ñ~ Ð
2¼ • ~ / òŠ< Æš 75Š< 8i %9Š< &P' #(ò: ;) Ð
+, Š
Š< ÆÑ P<=>? §%@Aï B=â C• ~ D• ~ / ò75Š< ÆøùEFC@A/1GHÑ• ~ I J ÐK
àL² MN3Æ" ÈòP' Oß§) P² Ñ# ¾âQR) ST, òÐ

[P´ òUVW)]

° » š 2- V©° » â Î òX° P´ EY: 62» MÊ44CLZ § [/1,000ãg • 20â\ §] È» ^ = §
2È» 6©-204CÉ-804C) §_` abcdÐ
° ½š~ EDTAÉefgO• h< UVP´ §p2P´ EUV/ ò30â\ Ñ©2-84C 1,000ãg • 15â\ §] È»
^ = ^ %§É2È» 6©-204CÉ-804C) §_` abcdÐ
ÁÂÆÇÈ» ÉÊË• ™P´ š * 1,000ãg • 20â\ §] È» ^ = ^ %§É2È» 6©-204CÉ-804C) §
_` abcdÐ
+, Š
1¼3ÈP´ \$ï i ") §44C) > ©1j §-204C" kL1GH§-804C" kL2GHÐ
2¼P´ I mé° nopq/ ^ %ors§' t é° P´ " uvwt x ^ %Ð
3¼P´ • ~ ù³ çy\$z{ Y: §" ³ | ý• } dÄÐ
4¼~ ©• 1 ^ %Ö€§• , f, • ~ ° » ..." S° ½gO ´ vw ^ %Ð

[Lumi nex200 å æ÷]

1. å æ£† š 50uLD
2. • • ‡ ^ š • ä MagPl ex;
3. %• ä ¹ š 50Š/< ;
4. MFI Æš Medi an.

[Š< Bñ]

1¼• ~ ù2# òŠ< P´ çy\$z{ Y: Ø18-254CÛ§• s Ž Š< ÆE" • MNÑ" • • ~ §* i] I ´
CŠA#ï ò P< Š< §p275ò P<òŠ< %' , <') Ð
2¼Pßà (c" à)š" &Pßà | • Pßà á â Å0.5mL§- /Y: —6• ~ 10â\ § ™Mš š > æØ_` •
ž ÛŠ Êì ; O4000.0pg/mLÐBñ7Gá â Pßà òEP §" GEP Î | • 300ÿLòPßà á â Å§• # (
i CÇÉ á â ¤4000.0pg/mL, 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL§
Pßà á â Å(0pg/mL)¥ | gOÛ† ÖÐO) §@Ar s Ž §" C@A* • ~ " òPßà é ÅÐ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
REG1b	4000.0	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0	pg/mL

3¼^ %éÅAô ^ %éÅBš Detection A ôDetection BE• ~ Û* ~ ©ª « ¬É- ® • ~ ° §3• ±² E
³ É&— òÅ£´†. µÐª ~ ùâ ¶ 3^ %á â ÅAÉB 1:100á â (• š 10ÿL^ %éÅA/990ÿL^ %á â
ÅA)§• á , Å§ á â ù¹ €±° » ¼ ò" C@A#ï ò%¹ ½¾(100ÿL/Ö)§@¿ ½¾M³ ½¾40.1-0.
2mLD
4¼î í î Åš 580mL É " | • 20mLí î ÅØ30ã Ûá â { 600mL{ Åg Åì ; Ð
+, Š
1¼Pßà ò á â " • ¥ | E x Î v w Ð

2¼PΒà * ©ª ~ û15å \ Ñ½¾ÐŽ PΒà Á• • ~ - CÐ
3¼PΒà ¼^ %éĀĀgĀ¼^ %éĀBĀgĀ* • ~ ĩ ³ ò á â Ā½¾\$á â Ā¨ • , ~ Ð~ ĀĀššĀĀ
• á , Ā\$ _` • ž ÐO) \$@Ar s ò BRŽ* • ~ • ¹ šp B• ¹ ĀúÐ* ĭ €# ĭ ò¹ ĀR½
¾\$O¹¨ Ē• ~ • ¹ ½¾ðÇ- Ø•] ^ %éĀMS¨ C¨ Ē> ©10ŸLŪ\$3_` È¤ ĭ ; ÉÊÐ
4¼* Ē ĭ b• ~ ĭ ĭ á â L ò PΒà ¼^ %éĀĀgĀ ^ %éĀBĀgĀÐ
5¼ĭ ĭ ĀØ30xŪĭ • r ĭ æ ĭ \$*º : Ð{ Y: \$šš , Ā\$ { . r ĭ ĭ XéĀ€vw½¾Ð
6¼Š< Ē ĭ ÑāŠ< O Ā\$ Ò Ō ĭ ½6¤ĀgĀ / • ~ \$E½6L Ōĭ = • ' O Ō Ō P¹ Ē Ē P×Ø\$
3ò@Āĭ #~ ŪŪŪŌ; Ē\$È¤@Ar s¨ BR\$Ū{ ĭ XYÉÐ* • ~ ¶ ½6Ð

[P´ º]

1¼´ PΒĀāŠ< Ē´ á â ā\$¨ à´ • ~ ŽŠ< Ē#È¤ò ´ ä Ūāā\$* • ~ ā• ~ ū• āæç. ´ ò
= • • ~ ¹ \$±è• éò ´ Ð
2¼@Āû³º ±%o ´ ĭ è%o™ ĭ ; Ðè ĭ ;¨ E P B ĭ ĭ ò ĭ ĭ ÑM\$¨ Ō ō ñ R , Ē ò , @Ā ò q ó à á
ā Ç Ō Ð• s à ĭ è%o™ ĭ ; L ò É L ò \$* à ´ ÿ — è ò á â É ĭ ò Ð ´ á â ĭ ~ P B \$ Ð
3¼÷ # ^ ´¨ ¨ Ø ĭ E ž Ÿ # ù ´ } ĭ \$ Ø ū v w ± @A A \$ Ē Ž \$ p + , è ´ Ð
4¼• ~ ú ū ĀĀĀ¾ñ ò¾ Ŀ Ā½ÉĀĀ ū ĭ Ā = • n ū © ý p ú ū™ P ò ÿ • @Ar s Ē Ð
5¼÷ ´ OĀĀĒÇÈ» \$´ O Ž ‡ ´ ¨ ´ f \$• šĀĀ ¼ĀĀ Ō¹ ¼U MN \$ # 3 = • E
^ %o¨ ĭ ò Ð
6¼ýp [...t Ē ĭ ¾...t \$ Ø ò ĭ ¾...t \$ = • ' O W´ K à # • ~ ò ^ %o• Ē ò • Ē¨ ½
\$...¨ Ū ^ %o ĭ Ð
7¼ø ū • ~¨ ´ \$) MNL = • n´ ...t ÄÉ Ž ... @Ar s Ē Ð

[_g_]

1¼2@Ā× ò¨ ŌÑ ĭ • 200ul āæç èĀ~ 3± \$¨ /E P× ú È Y: 10å \ \$ } /ª ¨ ŌÑ
Ā Ē \$ ^ = ~ © ĭ g Ð
2¼ ĭ š ā ¶ ó P B Ō¼ è %o à Ō¼ Ū † Ō Ð ó P B Ō7 Ō \$ ĭ C ĭ • 100ŸL¨™ ĭ ; ò P B à Ø Š< B ñ 2
Ū Ð Ū † Ō ĭ 100ŸL P B à á â Ā Ø Š< B ñ ® q / ^ Ū \$ 5 Ō ĭ è %o à Ø É á â / ò à Ū 100Ÿ
L \$¨ Ō ĭ 10ul • ä \$ P× ĭ È Ū Ÿ \$ 374 C P× ú: Ð1> M\$ œ ó 6 O 800rpm\$! 2-4mm\$
¨ # • ä´ Ð
3¼Ē• \$2ā \ / \$ Ā Ē \$•) % ò -ª ¨ \$¨ ~ ĭ ĭ ĩ Ð
4¼¨ Ō ĭ ^ %éĀĀgĀ100ŸL Øª ~ û½¾Ū\$ P× Ū Ÿ \$ 374 C P× ú: Ð1> M\$ œ ó 6
O 800rpm\$! 2-4mm\$¨ # • ä´ Ð
5¼Ē• \$2ā \ / \$ Ā Ē \$¨ Ō~ 200ŸL ò ĭ ĭ Ā ĭ ĭ \$ & ž 1-2ā \ \$ \$ ŌÑ# Ā Ē Ð ĭ b ĭ × 3 C
Ð q / ^ C ĭ ĭ / \$ ĭ É' ĭ 75 ò ĭ ĭ ç èĀ\$2 P×' (E) È \$ 2* è E ŌÑ ò Ā Ē X Ñ ¨
Ð t L Ō + = ð œ• ĭ × , - ĭ ¨ Ð
6¼ . • \$¨ Ō ĭ ^ %éĀBĀgĀ Øª ~ û½¾Ū100ŸL\$ P× Ū Ÿ \$ 374 C P× ú: 30ā \ \$ œ
ó 6 O 800rpm\$! 2-4mm\$¨ # • ä´ Ð
7¼Ē• \$2ā \ / \$ Ā Ē \$¨ Ō~ 200ŸL ò ĭ ĭ Ā ĭ ĭ \$ & ž 1-2ā \ \$ \$ ŌÑ# Ā Ē Ð ĭ × 3 C \$ Ç
-™ 5 Ð
8¼ . • \$¨ Ō ĭ èĀ150ŸL\$ 2ā \ \$••• / O 1 \$ ^ = Ē , 2 Ō Ð
+ , š
1¼Š< B ñ š B ñ¨ C@Ā# ĭ Ē ò P< \$ Ē Ē ò = 3• Ō×Ē>¬ \$ ĭ ¨ \$ % 9 ž Ÿ Ē B) \$ 3 ñ¬ C
• ~ Ð

2¼| š@A gÎ *•~ - CŽò45 §_` ×ØĐ| M+ ,

[qõ^%z]

tÆO20GÛ† àØ^ÞBàáâÅÛ%, òR\$Æ| ¢ÞBÊ#à³ òì ; Ð

[òxŽ]

´Š<Æ~©^%REG1b\$Î^%WÊĚĬ{™P|Ÿ?}~a³Ð

ü©•.vwô´-€òz¾\$¨=•lꝛ#ĬÍÉĬ{™P}~a³^%\$'t´Š<Æ=•WÎ^%òÊĚ™P}~a³Ð

[Âi;]

Âi;~à%,Æòx•ÕCVS(ÐCVØ%Û=SD/meanã100

,ÑÊš]™,CŠ<Æàõ¼Î¼ôÆ,Æ´vw,¹^%\$"f´X,,%,20

C\$â¶»¼¨™Ĭ;´òR\$ÆòSDÆÐ

,ÑÊš...]3G¨™,CòŠ<Æâ¶àõ¼Î¼ôÆ,Æ´vw,¹%, \$"G´•~™¨Š<ÆĬb%

8C\$â¶»¼¨™Ĭ;´òR\$ÆòSDÆÐ

,ÑÊšCV<10%

,ÑÊšCV<12%

[T,Ž]

Î%, \$Š<ÆE²Ñ†ð%f,,;;) \$‡Ž õ 2>©5%Ð

O^>ꝛÑ'fàŠ<Æ%ŠÛ/^%Æòop\$@AYò<Æ<'İO¹)%¨ \$•ÊS@AYÑ:;¼

;ô:Ð<'ÐÊCü™¨@AŽ-vw g=^••OÉÊÐ

[@A'Ô]

1¼@AûÞBà¼Š<ô´BñD

2¼| ØÞBàÉ´Û100ŸL\$|•ä\$374C Þx ú' Ð1>MD

3¼• º" \$|^%éÅA100ŸL\$374C Þx ú' Ð1>MD

4¼• í×3CD

5¼|^%éÅB100ŸL\$374C œ' Ð30â\D

6¼• í×3CD

7¼| ëÅ150ŸL\$ 2â\ / 2ÕÐ

[žŸ]

1¼ü©m <'ô"ûvw R"¨•à¢•-ü¢ò# # —vwXTò~ ,Wåæ\$´Kà=• E¨
òP¹vw™šÐ

2¼q>ò@Ar sWŠ<ò Ž¼@AâòĬÍ g3ô@A<Æi æĬÍ \$*†ðBñ·éòP´ñfÐ

3¼¨™,Cò™¨Kà=•n ••Ê¶\$•š^%z¼žŸ; \$*Ĭ€Š<ÆÑžŸ vw@A g\$ Ĭ¢
"ºžŸ ĬgyæÐ

4¼´Š<Æ½EŠ<ðñ½E•~\$¨•,~Êꝛ¾È-òKàÐÁ GHI J´Š<Æò@AžŸ¥nĬ. q
óò^%orsÐ

5¼E ô: ÐLÔÎ _`2Š<\$¨E©ªÎÐ# Š<&-ñ-«3" # B ••™xØ\$'O...† Ä
ò" 2 %œ¨BRÐ

6¼¬! - ò ®××ÖÎ =• n •• ™P§tOPMm˘ §˘ nà@Ar sÈ¤CDopĐ P×E• ˘
M3ø° ±²] I §* Ěüü] I Đ
7¼ü© gǎ˘ NO¼ g³ ĚÉÝĚ...˘ 2Ō÷Ō˘ Q =• ÝĚr sòK• Đ@Aû* µÁ¶ 2ž Ÿ
p• Š÷úĐ
8¼E ˘ ¾ñ3ô gò" GLŌÎ ò úQ=• ˘ ™ò@Ar s§# 3OAüô@Ar sò=Ì bŽ§@
Aò" ˘ gQĩ ÆGH; ¾Đ
9¼Š< ŒEI ˘ ú\$Î LGHP˘ §¹ ü©µ° <' ô] @AY<' Ěx§=• nÈ¤@Ar sWI ˘ r s˘ ˘
Ě˘ ™, CŠ< Œ, NĚ»• ò Đ
10¼˘ Š< Œ WĚ¤ ˘ ¼™‡Š< ŒĚ˘ ™Ç- ˘ %™˘ ½ò™òKàÿàĚ§# 3˘ ¾. ˘ %r s˘ ˘ ò
Đ
11¼˘ ©¾ñŠ< ŒÎ • Ěò` ĸ ÀMOÌ ¾...†§¹ ü©ñÌ ¾...†#...] òÁ• ¼SÂ• Ą¼ŌúÇQ
] ˘ ™§# 3• , | -) §ŽŠ< Œ=˘ ©Ě¤PBI ¾...†ò˘ %§ÀM• , +˘ øü• ˘ Š< Œ˘ %Ō
¾...†Đ
12¼* ±Ä àÎ ê%™òì ; §Ěǎó» ±@AR ˘ à˘ %ì ; ĐĀ ò˘ ° =3" # ˘ Î ê˘ ™Ĵ 1 k
I Š< Œ˘ %î Ĵ Đ
13¼ŽŠ< Œ=• ˘ —˘ ©˘ p@A˘ á Ž˘ R ˘ òòÆ@A àò˘ %§Ç• §~˘ Ě. @A Đ
14¼˘ gž Ÿ™ —˘ ©48TŠ< ŒĐ
15¼ŽŠ< Œĵ ¢¥| • ˘ §• 2Ě˘ ©ª « ¬- ĚCDĚ¤˘ Ě§• PBI2˘ à˘ tK• òĚĚǎǎ§Ì ˘ Ĵ
Î CD-Ĵ ǎCĐ

[ĚĚÄĐ]

ĚĚ	=• ˘	ÄÑÇÒ
PBI Ĵ Ě	PBàBñ˘ PR	vwPRòPBàÓ; áǎ
] ôÍ î ˘ • ǎ	• ǎò] ôÍ î
	Ā˘ ĀR	˘ m P Āú
Āi ; ō	• ǎÍ î ˘ • ǎ	%ž Ÿ ÆB• ǎ Í î &ž
	˘ Ā˘ • ǎ] Š< ˘ é	• ǎ ˘ Ā] Š<
	Ì bŌ˘ ¼òú ÜÝ	• ˘ úÆŌŌ˘ ò ¼• ˘ ˘ òòú ÜÝ
	˘ ĀR	˘ m P Āú
MFIŒŌ	" Ō òŠ< 1˘ ĀR	P Āú§ĀR • Š<
	: ĐMN˘ PR) §• éò: ĐMN
	: Đ: ; ˘ PR	Š< ÆRz { Y: p) §BRò: Đ: ;
	PEPZ ™3	ŌŌŠ<
	PEPZ ™ǎǎ¢Ō˘ à	%9ž Ÿ @A g
	kI 2ŌMN2Ō	Ež Ÿ f, ò2ŌMNŊ2Ō

☎	PRÒ - ÇQ	PR - § • ~ - v w @A
	PRÒ - V - ° Ç-	U] PRÒ - V - ° Ç-
	ê%™PE - Î Ï 1 Õ	• ~ - § Ì b@A