

1» ñ±^%~ ±^!" ±^#P\$Ç %& İ' () ¨* +±^%, ' - . /PBà» ...†èÄA
 » ...†èÄBOó%ÖÖ& | -201C¤É2±^' 3| 41C& ð•İ
 2» š•, ñ±^%~ 42±^ 5î" 6±^#P\$ %ñ78& İ
 () ~
 ±^%D„ P9: ; <¤" =>î?: ä @š• Aš•, ñ42±^%÷øBC@=>, 1DEĐš• FGI H
 àI ~ JK O%• ÇñP\$LB¤&M~ Đ ½äNO&PQ• ñİ

[P±ñRST&_]

1° ~ / * S | 1° ä Í ñU¹ P±BV7f32WJ È41Cl X¤Y, 1,000âg ' 20äZ¤ [Ç° \: ¨
 / Ç° 3 | -201CÈ-801C& ¨] ^_` abİ
 1¼~ • EDTAÈcdeLfg^ RSP±¤ý / P±BRS, ñ30äZĐ | 2-81C 1,000âg ' 15äZ¤ [Ç°
 \: ...†¤È / Ç° 3 | -201CÈ-801C& ¨] ^_` abİ
 ½¾¿¼~ ¥hi j ñ½¾¶¶ð¿¼ñk" I ¥h
 1Û [" , ½¾m¤B®nPBS×0.01mol/L¤ pH=7.0-7.2ÛÍ ° ï o¹ Ä¤¿¼úpÓqİ
 2Û / ½¾r s Wm¤! ¿ñf t f 3BuÇñv wxÃÃæçÄ(yz IS007¤° { | } P~ Ûñ• ÄÁ• €•
 , ¥hi j ñæçÄ)ñf„ ! MùÍ ×ÆWñ½¾¾¾...†±^ Ûİ ×M, %Š=1:20-1:50¤< ±~ 1mLÃÃæ
 çÄÍ Æt 20-50mg½¾¾ ±İ Û
 3Û / • +ñŽ• Ä• I ' ' " " • - ° İ
 4Û / ¶ ðÿñ¿¼Ä10,000âg ' 5äZ¤—™¤Ç° \: • | ...†È3 | -201Cš & İ
 ÄÄÄÆÇ° ÈÉÊ—P±~' 1,000âg ' 20äZ¤ [Ç° \: ...†¤È / Ç° 3 | -201CÈ-801C& ¨
] ^_` abİ
 () ~
 1» OÇP±! î > & ¨41C& W | 1œ¤-201C¥' I 1DE¤-801C¥' I 2DEİ
 2» P±• žè¹ I Ÿ | , ...†ÇE¤• ^è¹ P±¥¤¥ | ^ Š...†İ
 3» P±š• ú° æ" ! ©• V7¤¥° Æüšª bÃİ
 4» « | ¬, ...†Ô | ¨- ®° š• 1° ±¥P¹ ¼eL ±¥ | ...†İ

[Lumi nex200 ä å ö]

1. ä å %~ 50uLA
2. Æ• i j ~ Šã MagPl ex;
3. ² Šã , ~ 50³ / ' ;
4. MFI µ~ Medi an.

[±^BÖ]

1» š• ú/ ñ±^ P±æ" ! ©• V7×18-251CÛ¤±£¶±^%B¬. JKĐ¥, š• ¨' ž [• ±
 @±> î ñ„ P9 ±^ ¨ý / 42ñ„ P9ó±^" 1. 9° & İ
 2» PBà(a»à)~ ¼#PBàÆt PBàá, Ä0.5mL¤½ÿ, V7¾¾¾¬¿¼10äZ¤hJ ÄÄÄÄx] ^Ä
 ÄÛ¤Éè8L1000.0ng/mLİ Bð7Dá, PBàñEP ¨¼DEP Í Æt 300ÅLñPBàá, Ä¤±Æ %
 { @ÇŠá, s1000.0ng/mL, 250.0ng/mL, 62.5ng/mL, 15.62ng/mL, 3.91ng/mL, 0.98ng/mL, 0.24ng/mL¤P
 Bàá, Ä(0ng/mL)ÈÉeLØÛÖİ L&Ê=>ÇE < ¨¼@=>' š• wñPBàèÄİ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
KLK12	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	ng/mL

3» ...† èÄÄó...† èÄB⁻ Detection A óDetection BBš • ú' • ÈÌ Í šÈÍ Ĩ ' " " ¨Oš ĐÑB
ÒÈ#½ñÄ ~%+ ÓÍ §• úäÖÖ...† á, ÄÄÈB 1:100á, (‡ ~ 10ÅL...† èÄÄ/990ÅL...† á,
ÄÄ) ¨ÖäÖç ¨á, úx| ®pØÛÿñ¼@=> î ñ², Ú¶ (100ÅL/Ö) ¨=ÚÚ¶J° Ú¶0.1-0.
2mLĪ

4» èì í Ä~ 580mL È • Æt 20mLì í Äx 30â Úá, • 600mL • ÜeÄè 8Ī
() ~

1» ÞBàñá, ¥, ÈÉBÖÍ ¥| Ī

2» ÞBà' | §• ú15äZĐÚ¶Ī ¶ ÞBàÝ, š• -@Ī

3» ÞBà» ...† èÄÄÜeÄ» ...† èÄBÜeÄ' š• È° ñá, ÄÚ¶ ¨á, Ä¥, Ö• Ī • ÄÞÄÄBà
ÖäÖç ¨] ^ÄÄĪ L&È=>¢£ñBÖ<' š• ¢, ¨ý B¢, ÄùĪ' { | î ñ, áOÚ
¶ ¨- , ¥†š• ¢, Ú¶ñk" x‡ [...† èÄÄJ ¨-@¥†W| 10ÅLÜ ¨O] ^âsè8āāĪ

4» ' âq` š• æ• á, Ī ñÞBà» ...† èÄÄÜeÄ ...† èÄBÜeÄĪ

5» ì í Äx 30xÚĪ ‡ ¢çâ• ¨' p7è• V7 ¨ÄÄÖç ¨• + ¢çFUèÄé¥| Ú¶Ī

6» ‡ ^%Í èâ‡ ^L Ä ¨èì î Ú3sÜeÄ, š• ¨BÚ3Ī í í : , • Lî Ī M, äÈ Mðñ ¨
Oó=>Ī • òóõĪ 8ä ¨âs=>¢£¥BÖ ¨ö• FUöāĪ' š• ÷ Ú3Ī

[Þ± " "]

1» ±øùÝú‡ ^%±ùüý ¨¥ú• š• ¶‡ ^% âsñ ±pòüý ¨' š• ýš• úÖä + ±ñ
: , š• , ¨@ Ö ñ ±Ī

2» =>ú° p®† ±Ī †-è8Ī è8¥BÞB ñ ĐJ ¨• Ī O• È • =>ñĵ àá
, ÇÖĪ ‡£ àĪ †-è8Ī ÈĪ ¨' ú ±p" ñá, Èè Ī ±á, î • ÞBŠĪ

3» ... ±¥ Ī B> æ• ±ª Ī ¨÷ø¥| ®=>>ÈÈ < ¨ý() ±Ī

4» š• ÄÄÄ¶ðñ½¾ç¼ÈÄÄù[Ä: , Ī | -Mñ t =>¢£ äĪ

5» ±LÄÄÄÆÇ° ¨• L¶Ī ±» • d ¨‡ ~ ÄÄ ! » ÄÄÖ, » R J K" ¨ O: , B
...† ¥• ñ# \$Ī

6» %Y ~ ÛÈq½~ Û ¨ &' (ó) (q½~ Û ¨: , • LT±Hà š• ñ...† f ó* +f ¥, Ú
¨±¥Ú...† • Ī

7» ÷øš• wx ± ¨ & J K I - : , Ī • ~ Û. ÄÈ / < ± =>¢£ äĪ

[Oe12]

1» 3ÖĐ¼DÖĪ Æt 200éLä åæç èÄ¥| ®45Ī BÄ" ÇBV7š ÄÄÖ10äZĪ Ī » ÖĐÄ ¨ \ :
• | Æ OeĪ

2» O• á, ÞBà» ØÛ àñÖĪ Bð6DÖeLÞBà68 ¨1DÖeLØÛĪ äÖÆt 50ÅLá, ñÞB
àx" 6‡ ^ ¶ð122Û» ØÛ à+" ñÖĪ ¨¼ÖÆt 10ÅLŠä ¨Y, ®Ö7ñŠāĪ Y, 8
\ 3¼ÖĪ Æt 50ÅL...† ‡ ^ ÄĪ ½Ç½• ÈýÜ½ÝĪ B371 Cñ ùÇO800rpmñ98: è60äZ ¨ ;
L2-4mm ¨O] ^Šā ~ . Ī

3» / Öf BŠ ÇŠ 2min ¨o ¼ÖñÄ Ī ¼ÖÆt 200éL 1â ì í Ä ¨¾31-2äZ ¨ < Ó° o ÖĪ 4
2ñÄ ¨=ì 3@Ī ĵ , -@Ī í , ¨>Ī • È?@ o42ñì í æçÄĪ ADĪ í : O>Ī ŠÖĪ Ä°
ì BCD| Ī OeĪ í í â ÄŠāĪ

4» [šŠ ¨¼ÖÆt 100ÅL...† ‡ ^ BÜeÄ ¨¼Ç½• ÈýÜ½Ý ¨BE 9800rpm ¨ ; 2-4mmñ ùÇ37
1C: è30minĪ

5» / Öf BŠ Ç2min ¨o ¼ÖñÄ Ī ¼ÖÆt 200éL 1â ì í Ä ¨¾31-2äZĪ ‡ 1 23 F ¨² =ì í 3
@Ī

(€•, f„ 12)...† ‡ ^ %B

[...†]

0.98-1000ng/mL.

[j...†•]

^ μL20DØÙ àx\PBàá, ÄÛt. ñj ! μE' ÇPBä ú° ñë8İ

[Ž<]

± ‡ ^ %• | ...† KLK12x• ...† TÉÊÉ' —M" œU" • _° İ

| — +E• ó ±C—ñ• ¶ x¥: , Fs ÈÌ ÈÉ' —M" • _° ...† x• ^ ± ‡ ^ % : , T • ...
† ñÉÊ—M " • _° İ

[á> 8]

á> 8• àt• μñ/Ž~ ÖCVk %İ CVx%Û = SD/meanâ 100

™Đä~ [h™@† ^ %ú »Í » μ• μ ±¥|• , ...† x¼š ±o> t• 20

@xäÖØÙ¥hë8 ±ñj ! μóSDμİ

™Kä~ • [3D¥h™@ñ† ^ %äÖú »Í » μ• μ ±¥|• , t• x¼D ±š• h—† ^ %q` t

• 8@xäÖØÙ¥hë8 ±ñj ! μóSDμİ

™Đä~ CV<10%

™Kä~ CV<12%

[Q• <]

• t• x† ^ %B —Đœ " —° 78& x• < . ž /W! 5%İ

LŸWj ê• dú† ^ % | ú, ...† μñŸ x=>VñÇ£9° î - , &x— x¥ÉP=>VĐ78» 5

8ó7è9° İ É@ h—=> | C¥| Oe: Ÿš™Lăăİ

[=> İ]

1» =>úPBà» ‡ ^ ó ±BĐA

2» E xPBàÈ ±Û50ÅLx(EŠă 10ÅLx(E...† èÄA50ÅLx371C, PÖ ù: è60äZA

3» Š ì Ö3@A

4» E...† èÄB100ÅLx371C Ä: è30äZA

5» Š ì Ö3@A

6» EèÄ100ÅLx © 2äZ, HÖİ

[> œ]

1» | ž 9° ó^a E• j « ¥, úŸy—úŸñ ' - ¥| UI ñ®• Täåx±Hà: , B—
• ñM, E• —° İ

2» j ±ñ=>Ç£T† ^ ñ < »=>ÿñÈÌ OeOó=>Ç£> rÈÌ x' œ BĐÖ ñP±Đšİ

3» ¥h™@ñh—Hà: , | š² äÖx† ~ ...† • »³ ' 8x' { | ‡ ^ %Đ> œ• ¥| =>Oe xμ¶.

• - > œ• ž e• İ

- 4» ±†^%Ū, †^ Ū, š•α¥, Ö•É¹ ¶â-ñHàĪ Ý _` ab±†^%ñ=>> œ° l • + j
ñ...†ϕεĪ
- 5» B ó7èl í í] ^/ †^ » ¼B½¾Ī Ī †^ #½ ½¿ OXY Z ϕ-—ðñα• L~Û Ā
„ ñ» / †μ¥BOĪ
- 6» À Āñ„ ĀÖÖŌĪ : , l §² —Mα^ Lhež Āα¥l ú=>ϕεâs[\Ÿ Ī „ PÖBS•
Jl vĀĀ[• α' âúú[• Ī
- 7» | Oeÿ ¥f g» OeÆă Ēöă•• HŌöí Ç" N : , öăϕεñH-Ī =>ú' ÈĀÉH> œ
• ýĒ†öùĪ
- 8» B ±¶đOóOeñ¼DI í í ñ/ N: , ¥hñ=>ϕεα OLWû =>ϕεñ: q` < α=
>ñ¼-1OeNî †_` Q¶Ī
- 9» †^%B•Éú! • l _` M...αĪ | ²Í 9° ós=>V9° äŽα: , l âs=>ϕεT•Ēϕε¥-
Ē¥h™@†^%™KăĪ -ñ#\$Ī
- 10» ±†^% TÉ¹ ĒĪ hi †^%Ē¥hk " ...†h-} ñ-ñHàpúŠα O¥Đo...†ϕε¥- ñ
#\$Ī
- 11» • | ¶đ†^%Í f ñ^Ñ' >eLq½~ÛαĪ | đq½~Û • [ñĐ• » kŌ~ Ō» Ī ki "
s ¥hα O- ®" " &Ē¶†^%: • | É¹ øùq½~Ûñ...†α>e- ®...¥÷øš• †^%...†q
½~ÛĪ
- 12» ' ®Ō àÍ †-ñè8αĒÿðØ®=>O• à...†è8Ī A ñ" " : OXY ±Í ...-Ī , '
• †^%...† Ī
- 13» ¶†^%: , ¥" • | - =>±û < ¥O• ñ Ö=> àñ...†α< †α«• xο=>" Ī
- 14» ±Oe> œh " • | 48T†^%Ī
- 15» ¶†^%ž Ÿϕεš• α†/É• | §" ©ª Ē[\É¹ • Øα- øù/ ¥ú• ^ H- ñÛÛüý αÛ¥Û
Ý[\ " Pý[Ī

[ÛÚÃß]

ÛÚ	: , ' •	Ãàk á
Pß ä	Pßàßð¥hO	¥ hOñPßà 68á,
	[óì í ¥Ōă	Ōăñ [óì í
	Ă¥áO	...„ h Äù
á > 8	Šāī í ¥Ōă	" > œ• †? Ōă© ì í âĂ
	Ö¿ ¥Ōă [†^ ¥	ŌăÖ¿ [†^
	q` ā• » Ñù ÛÝ	š•ϕ ù†ăăwñ » š• wñÑù ÛÝ
	ϕ ¥áO	...„ h Äù

MFIμ	¼Õœñ‡^, ¥áO	h ÄùœáOœt‡^
	7èJK¥hO	&ÊÕ ñ7èJK
	7è78¥hO	‡^ †j ©•V7ý&ÊBOñ7 è78
	PEPp—Æ	äå‡^
	PEPp—á, ÇÔ¥ú	" 6> œ• =>Oe
	' • HÔJ KHÔ	B> œ• ° ñHÔJ KÐHÔ
±μ	¥hOñ ± ki	hO ± œŠ• wx ± ¥ =>
	¥hOñ ± * S " " k "	R[hOñ ± * S " " k "
	†—MB ± Í Î ,	Š• wx ± œq` =>