

€•, f„ ...† ‡ ^ A10(SERPINA10)%Š< ^ Œ
 (• Ž•• Lumi nex' ' " " • -)
 — ~ ™ Š > œ
 • ~ ž Ÿ

i €E¤¥| • ~ § " ~ ©ª « ¬ - !

® °

[±²³~]

^ < ^ Œμ ~ ¶• E" • - , ¹ Š , ° » ¼½¾¼¼¿ ¾ÄÄÄ¿ ¾ÄÄÄÆÇ¾ÄÄÈÉÊ ½È Ì Í Î ™Š Ç
 £ĐSERPINA10Ń¹ Ò

[< ^ ŒÓÔ]

< ^ ŒÖ	x 1	< ^ ŒÖ	x 1
960UÚÚ, ÜÝ	1	960UǾǾ	4
à á â	2	à á â ã ä Ç	1â 20mL
• æ	1	ç è é ê Ç	1â 20mL
%Š è ÇA	1â 120ì L	%Š ã ä ÇA	1â 12mL
%Š è ÇBÚPE-SAY	1â 120ì L	%Š ã ä ÇB	1â 12mL
í Ç	1â 10mL	î ï ð ÇÚ30â Ý	1â 20mL
• ~ ž Ÿ	1		

[ñòóôõö< ^]

1¾Lumi nex MAGPIX÷§ Lumi nex 100ø§ Lumi nex
 200ø§ Ē Bi o-Rad÷, Bi o-Pl ex÷ç è ù Úúùùü • ~ ý þ ý ± ÿ , ò% á Ý
 2¾' Ē • ¹ Çü ö
 3¾ã ä â ô EP .
 4¾ Ē "
 5¾•
 6¾ ï Çô Ôü
 7¾0.01mol /LÚ Ē 1â Ý , é ê (PBS)§ pH=7.0-7.2
 8¾ ü
 9¾...à Û ü

[< ^ ŒÔ ö ²]

1¾ ! " ô< ^ Æ> # < ^ \$%< ^ &à' Ê# () Ò* +, §- . < ^ Æ/ * O1 2à á â ¾%ŠëÇA
 ¾%ŠëÇB3ö6ØÙ) ©-204Ç§Ì 5< ^ * 6©44Ç) ó~ Ò
 2¾ • ~ / ô< ^ Æ> 75< ^ 8ñ%9< ^ &à' # (ô: ;) Ò
 +, >
 < ^ ÆÓ...à< =>? §%@AñB=ç C• ~ D• ~ / ô75< ^ ÆúûEFC@A/1GHÓ• ~ I J ÒK
 âL² MN3E" Êôà' Oá§) P² Ó# ÀçQR) ST, ôÒ

[à´ôUVW)]

¼¿¿ ~ EDTAË XYZO• [^ UVà´§ 2à´EUUV/ô30ç\Ó©2-84Ç 1,000åg • 15ç\§] Ê½
 ^=%Š§Ë 2Ê½6©-204ÇË-804Ç) §_`abcdÒ
 +, >
 1¾3Êà´\$ñe") §44Ç) °©1f§-204Ç" gL1GH§-804Ç" gL2GHÒ
 2¾à´hi è¼j kl m/Šno§' pè¼à´" qrspt%ŠÒ
 3¾à´• ~ ý³ éu\$vwX: §"³ yÿ• zdÆÒ
 4¾{ ©|¹%Šx} §~• €•• ~ ¼½, " S¼¿ZO ´rs%ŠÒ

[Lumi nex200 çèù]

1. çè£f> 50uLD
2. •• „ ...> • æMagPIex;
3. †• æ¹ > 50‡/^ ;
4. MFI%> Medi an.

[< ^ áó]

1¾• ~ ý2# ô< ^ à´éu\$vwX: Ú18-254ÇÝ§Šo< < ^ ÆE ÆMNÓ" •• ~ §* i] h´
 C< A#ñô...à< < ^ § 275ô...à< ô< ^ %Ž, <•) Ò
 2¾à á â (c• â)> ' &à á â y' à á â ä ä Ç0.5mL§" /x: " 6| • 10ç\§- M—~™Ú_`š
 > Ý§Ì î ; O80.0ng/mLÒáó7Gã ä ä á â ôEP §' GEP Ðy' 300œLô à á â ä ä Ç§Š• # (Ž
 ÇÝ ä ä ; 80.0ng/mL, 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL§ à á â ä
 ä Ç(0ng/mL)££ZOU, ØÒ) ¤@Ano Ž§' C@A* • ~ ¥ô à á â è ÇÒ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
SERPINA10	80.0	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0	ng/mL

3¾%ŠëÇAÖ%ŠëÇB> Detection A òDetection BE• ~ ý* ~ | §" ©Ëª « • - - §3• ® Æ
 ° Ê&" ôÇ£±f. ² Òª ~ ýç³ 3%Šã ä ÇAËB 1:100ã ä (Š> 10œL%ŠëÇA/990œL%Šã ä
 ÇA)§´çµÃ§ã ä ý¶} ±• „¹ ô' C@A#ñô†¹ ° ‡ (100œL/Ø)§@» ° ‡ M³ ° ‡ 0.1-0.
 2mLÒ

4¾î ï ðÇ> 580mL Ê " y' 20mLi ðÇÚ30å Ýã ä w600mLw¼ZÇî ; Ò

1¾à á â ôã ä " • ££E ÛÐr s Ò
 2¾à á â * ©ª ~ ý15ç\Ó° ‡ Ò< à á â ½• • ~ - CÒ
 3¾à á â ¾%ŠëÇA¼ZÇ¾%ŠëÇB¼ZÇ* • ~ Î³ ôã ä Ç° ‡ §ã ä Ç" • µ~ Ò~ Ç¾—¿À
 ´çµÃ§_`š> Ò) ¤@AnoôáRŽ* • ~ •¹ § á•¹ ÇÜÒ* ž} #ñô¹ ÁR°
 ‡ §O¹ " Ã• ~ •¹ ° ‡ ôÃ-ÚŠ] %ŠëÇAMS Æ C" Å° ©10œLY§3_`Äj î ; ÅÆÒ

4¾* ÇÈb• ~ ÉÉãäLôàáâ¾¼%ŠëÇA¼ZÇ %ŠëÇB¼ZÇÒ
5¾i ðÇÚ30xÝÐŠ nĒèhš* . : ĩ wx: š—µÂšw. nĒI Í ěÆĪ rs° ‡Ò
6¾< ^ÆĐĪ ç< ^ O ÇšĐÑñ° 6j ¼ZÇ/• ~ šE° 6LÒÐ=• ' OÓÒ P¹ÆĒ PÖÖŠ
3ö@AÐ#~ xØÛÖ; ÆšÄj @Ano" áRšÚwl Í ŪĂÖ*• ~ ¶ ° 6Ò

[à ' - -]

1¾' ÜÝ½P< ^Æ' Bâáš" P' • ~ < < ^Æ#Äj ô ' âxàáš*• ~ ā• ~ ý' çää. ' ô
=•• ~ ¹ š±æ' çô ' Ò
2¾@Aý³. ±š ' ĐèŠšĪ ; ÒéĪ ; " EàáèèòĪ í ÓMš~ ĒĪ ĩ R, ĩ ð, @Aòmñ âā
äÝxÒŠo âĐèŠšĪ ; LòĒLóš* P ' —éôääĒĪ ôÒ ' äāñ~ PBSÒ
3¾õ#%o ' ' òÑĒžÝ #÷ ' zĐšúûrs±@AAĪ Žš +, æ ' Ò
4¾• ~ øùĂÆÇ‡óòĂĂĀĵ ĒĂĀp] Ç=• j ú@úüøùšPôý' pÿ@Ano ÆÒ
5¾ō ' OĂĒĒĒĒĒ½š' O< „ ' • ' Y šš> ĂĂ ¾ĂĂx¹¾U MN š#3=• E
%š" hō Ò
6¾üü f„ ĒĒĂf„ šö ö ĒĂf„ š=• ' OW' Kâ#• ~ ô%š. Ēö . Ē" °
š, " Ū%šhÒ
7¾úü• ~ ¥ ' š) MNL =• j ' f„ ÆĒ Ž, pÿ@Ano ÆÒ

[Z]

1¾2@AÛô' ØÓy' 200ulçèéèÇ~ 3± š" /E...àÛ üĒx: 10ç\šz / š• ØÓ
ÇĒš^ =~ ©y ZÒ
2¾y > ç³ òàáØ¾èš âØ¾Ū„ ØÒòàáØØšžCy' 100œL" -Ī ; òàáâŪ < ^ áó2
ÝÒŪ„ Øy100œLàááääÇŪ < ^ áó® m/ - Ýš5Øyèš âŪĒää / ô áÝ100œ
Lš' Øy10ul• æš...àÛyĒPßš374C...àÛ ü: ĩ 1° Mš™ ð6O800rpmš 2-4mmš
! " • æ± Ò
3¾Ē• š2ç\ / # ÇĒš•) \$ô ©š• š" ~ ĩ ðÒ
4¾' Øy%šëÇA¼ZÇ100œLŪª ~ ý° ‡Ýš...àÛPßš374C...àÛ ü: ĩ 1° Mš™ ð6
O800rpmš 2-4mmš! " • æ± Ò
5¾Ē• š2ç\ / # ÇĒš' Ø~ 200œLòĪ ðÇĪ ðš%> 1-2ç\š# ØÓ# ÇĒÒÈbĪ Û3C
òm/ - CĪ ð / š] Ē&h75ôĪ ðéèÇš2...àÛ&' E (Ēš2) æEØÓòÇĒĪ Ī •
ÒpLÒ* =ò™• ĩ Ū+, Ī Ī Ò
6¾ - • š' Øy%šëÇB¼ZÇŪª ~ ý° ‡Ý100œLš...àÛPßš374C...àÛ ü: 30ç\š™
ð6O800rpmš 2-4mmš! " • æ± Ò
7¾Ē• š2ç\ / # ÇĒš' Ø~ 200œLòĪ ðÇĪ ðš%> 1-2ç\š# ØÓ# ÇĒÒĪ Û3CšĂ
-- 5Ò
8¾ - • š' ØyĪ Ç150œLš 2ç\š•••• / O š^ =Ē + 1 x Ò
+, >
1¾< ^ áó> áó~ C@A#ñĂô...à< šĪ Í ô = 2• ØŪĒ> ©še" š%9žÝ ĂB) š3ó©C
• ~ Ò
2¾y > @A ZĐ*• ~ - CŽô34 š_` ŌŌòy M+, " Ē 5> K™š2 ây©...àÛ² Ī
šO¹ " 6öØ° š—7™µĂòWa³ < ^ y' - šy LÒÐ®~ GØWm/ - GØy MNN8O
1° Ū~ 9: ‡E10ç\3ÓÝššo; | š2j pÿ" - ô<±: Ī =Mšš2, Ý>?kĪ . š¹%ôá
RŽöÈbŽÒO@š%ôáRŽš€• ð6bØr s@AÒ

3¼: Ì > O! " à AŞ@AM* 2yÊ" ĘPBô...àÛ6© ŒÓŞ3_` ÇE AŞi Û/³ O1rs
© ZŞBCMDQ³_` ...àÛ-©• E Ş-M³ FGH I J, ô: Ì MN ; ; Ò
4¾i ð> ´ çï ðKLEĀŞE' Cİ ðLÒĐŞQĀ2İ ðÇI Í Ş• ÒŞo• ~ ð™İ Û+Ş * EMN• ~
/Ī ~ ©OP@ALÒĐÒ
5¾Šo@AxÓ ; ó©60%Ş€•• ~ y üpò ; QÒ

[@A -]

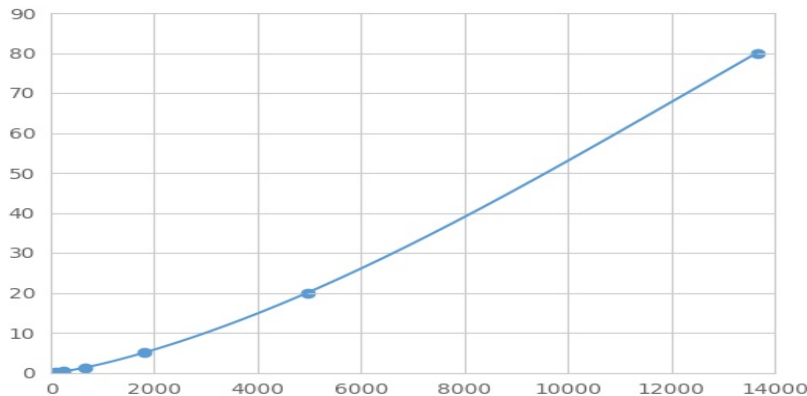
2SERPINA10· ĘöÛ©• Ž•• RSS†j TĪ U£ŞV•• ĐÇ³ y' àáâĒà´ ŞĪ ĐSERPINA10WWĒ
©TĪ UĒĒô· ĘnXŞ /y' ™ŞYøôSERPINA10· ĘŞE2 nXô™ŞYø· Ęi Ô/Şy' PEàY
ôZ YŞPEÛ[A/Ş¶] MFI%ŪMedian Fluorescence IntensityŶô| ° àĐôSERPINA10i ; . OĪ
Ī Ò~ LumineçèùŞ, Ş, ¹ âî ; Ò

[1]

\àáâö ´ MFI%' - Ū, ØMFI%/Z• Ū] ^• ŶŞŠö6bØŞ_³] Ī Q\$%, ¹ Ò3àáâôî ;
O` aàÚĒPxaàŶŞMFI%ObaàÚĒPxaàŶŞchaáêëŪmñĀÒP³ ždeĀŌ, ¹ ôR2%
, , Ş3R2%fgh©1O ŶŌ€•• ~ i j †Zèek• r s ç è ŞŠcurve expert 1.30Ş¶] à MFI%Ş
úàáêëĪ hĪ³ ôî ; Şm3ääŶxĐĒ~ àášôî ; WMFI%, ¹ hàáêëôdeĀÒPŞ2 âô
MFI%n' ĀÒPŞ, ¹ h âî ; ŞĪ m3ääŶxŞ^O âô@»î ; Ò

[o...x }]

O@p©, ¹ ŞO î ; Oò ¹, MFI%O' ¹ Ş~•c• M8U~ àáâôMFI%ZObaàÚXqŶŞàá
âôî ; O` aàÚYqŶŌ-MO@< Anoôçr ŽŞ• ĐpçôS s x} , KP×%Ō€•• ~ P×%Ū
t àáêë• Ōú©@A Z<• ô" - ŪŞ Zā¾ Çuv¾i Ūuv ; ; <• ŶŞàáêëôMFI%j
#ÆwŌ#pçôàáêëj çxäŞ@AañĀ¶] ðÉô@Aút àáêëŌ



(€•, f„ ...† † ^ A10)%Š< ^ Œà á ê ë

[%Šì í]

0.08-80ng/mL.

[mó%Šy]

p%O20GŪ, àÚ^àáääÇŶŞ, ôQ\$%y ŶàáÆ#P³ ôî ; Ò

[öwž]

ˆ < ^ Æ ~ ©%ŠSERPINA10§ Ê%ŠWİ Í Î z š P{ Ÿ > | } a³ Ò
ú@~. uvö ˆ , • öy ‡ § ¨ = • l j # Î Ĩ Ê Î z š P | } a³ %Š§' pˆ < ^ Æ = • W Ê%
ŠôĬ Í š P | } a³ Ò

[Áe;]

Áe; ~ â Š , %ô w€ × CVR (ÒCVÚ%Ÿ = SD/meanâ 100
• ÓÆ>] – • C< ^ ÆPó¾Ð¾ð% , % ˆ r s , 1 %Š§' , ˆ WfŠ , 20
CŠç³ , 1 ¨ – î ; ˆ ôQ\$%öSD%Ò
• NÆ> „] 3G¨ – • Cò< ^ Æç³ Pó¾Ð¾ð% , % ˆ r s , 1 Š , §' G ˆ • ~ – – < ^ ÆÈbŠ
, 8CŠç³ , 1 ¨ – î ; ˆ ôQ\$%öSD%Ò
• ÓÆ> CV<10%
• NÆ> CV<12%

[T, Ž]

ÊŠ , § < ^ ÆE ² Ó...î %€• : ;) § † Ž ó 2° ©5%Ò
O ‡ ° ¨ Ĩ ' YP< ^ Æ ^ %ö / %Š%ôKĬ §@AxôŠ< < • ñO¹) \$ˆ Ÿ § ÆĬ S@AxÓ: ; ¾
; ö: Ĭ < • ÒĬ Cú– @A• , r s Z = ‡ ŽæOĀÆÒ

[@A• Ò]

1¾@Aýàáâ¾< ^ ö ˆ á ó D
2¾y ÚàáâË ˆ Ÿ100œL\$y • æ§374C...à Û ü • Ĭ 1° MD
3¾• § • §y%ŠëÇA100œL\$374C...à Û ü • Ĭ 1° MD
4¾• Ĩ Û3CD
5¾y%ŠëÇB100œL\$374C ™ • Ĭ 30ç \ D
6¾• Ĩ Û3CD
7¾yí Ç150œL\$ 2ç \ / 1 × Ò

[žŸ]

1¾ú@i < • ö' ùuv Q' ¨ • Pç" " pçô# # • r s Í Sô– , Wçè§' Kâ = • Eˆ
, ôP¹ uv– Ò
2¾m™ô@AnoW< ^ ô Ž¾@AãôĬ Ĩ Z3ö@AŠ< ešĬ Ĩ §*...î áó' çôà' ó, Ò
3¾¨ – • Cò– Kâ = • j Ž> Æ³ §Š> %Šy¾æ• ; §*ž} < ^ ÆÓžŸ r s @A Z§žŸ
" ° žŸ Ĩ ZxäÒ
4¾ˆ < ^ Æ° Ĩ < ^ Ĩ Ĩ ° Ĩ • ~ §¨ • µ Ĩ ç ‡ Ä" ôKâÒ½ FGHI ˆ < ^ Æô@AžŸËj ¨ . m
ñô%ŠnoÒ
5¾E ö: Ĭ LÒÐ_` 2< ^ ¥ | E§¨ ÐÒ# < ^ &" Ĩ " ©3! " A • ™š ŌÖ§' Of , Æ
...ô • 2pÿŠ%¨ áRÒ
6¾ª ! « ô...– ÛÛØÐ = • j Ž> šP§pOOLi - §¨ j P@AnoÄ Ĩ BCKĬ Ò...à ÛE • ~
M2ö®¨ °] h§*çpÿ] hÒ

7¼ú© Zã MN¼ Z±ÅËÛÅ,, ~ 1xùÒ² Ω =• pÿÛÅnoôK™Ò@Ay*³ Ã´ 1žÿ
 μ< ùüÒ
 8¾E ´ ‡ó3ö Zô' GLÒÐô øQ=• pÿ´ -ô@Ano§# 3O@pò@Anoô=ËbŽ§@
 Aô' ´ ZQñÃFG: ‡Ò
 9¾< ^ ÆEh¶ý\$ÊLFGP%§· ú©μ, <• ö\@Ax<• Æw§=• j Äj @AnoWh¶no´´
 ÿË´´ -• C< ^ Æ• NÆ¹ | ô Ò
 10¾´ < ^ Æ WÌ Ç¶° -,, < ^ ÆË´´ -Ã-‰Š-´´ » ôšôKâ Þ §# 3´´ ¼- ‰Šno´´ - ÿô
 Ò
 11¾´ ©‡ó< ^ ÆÐ· Éô` ½ ¾LOËÀf,, §· ú©óËÀf,, #,,] ô¿ Æ¾RÀ€Á¾ÓøÃP
 \ ´´ -§# 3~• { -) ¨<< ^ Æ=´ ©Ì ÇÜÝËÀf,, ô‰Š§¾L~• *´´ úü• ´ < ^ Æ‰ŠË
 Àf,, Ò
 12¾* ± Æ âÐèŠšôí ; §Ëãõ, ±@AR, â‰Šî ; ÒÃ ô´´ = 3! " ´ Ðè‰ŠÑ¹ g
 h< ^ Æ‰Šì í Ò
 13¾< < ^ Æ=• ´´ -´´ ù@A´ ß Ž´´ R, ôðÃ@A âô‰Š§Å§§{´ Æ- @A Ò
 14¾´ Zžÿ- -´´ ©48T< ^ ÆÒ
 15¾< < ^ Æj Ç¥| •´´ §Š2Ì´´ ©ª «´´ -ËBCÌ Ç´´ Ç§~ÜÝ2´´ Þ' pK™òËËàá§Ë´´ Ë
 Ì BC-Í áBÒ

[ËËÆÌ]

ËË	=•´	ÆÌ ÆÐ
àáêëÆ	àáâáó´´ OR	rsORòàáâÑ; ää
] öï õ´´ ´ ç	´ çô] öï õ
	Ç´´ ÁR	%l O Çü
Áe; ó	• æï õ´´ ´ ç	%žÿ ÆB´´ ç ï õ %>
	μÃ´´ ´ ç] < ^´´ ç	´ çμÃ] < ^
	ËbÒ´´ ¾Ôü ÞB	•´´ y üÃÓÔ¥ô ¾•´´ ¥ôÔü ÞB
	y´´ ÁR	%l O Çü
MFI‰ó	' Øyó< ^´´ ¹´´ ÁR	O Çü§ÁRy' < ^
	: Ì MN´´ OR) ¨´´ çô: Ì MN
	: Ì : ; ´´ OR	< ^ ÆQvwx:) ¨áRô: Ì : ;
	PEà Yš ±	ÓÔ< ^
	PEà Yš ä äÿ x´´ Þ	%9žÿ @A Z
	gh1 xMN1 x	Ežÿ €• ô1 xMNÓ1 x

☺ %	ORÔ ´ ÑP	OR ´ §• ~ ¥ ´ r s @A
	ORÔ ´ - V ¯- Ñ-	U] ORÔ ´ - V ¯- Ñ-
	èŠšPE ´ ĐÑ' ó	• ~ ¥ ´ §Èb@A