

1' ì t ‡ ^ — t ‡ ! t ‡ " Û # Å \$ % Í & ' (¨) * t ‡ ^ + & , - . Û Ü Ý ¹ „ ...æÃÄ
 1' „ ...æÃÄ ß / ñ % Ó Ô % | -200C ¨ Ç 1 t ‡ & 2 | 40C % î " Í
 2' š " + ì t ‡ ^ — 3 1 t ‡ 4 ì ! 5 t ‡ " Û # \$ ì 6 7 % Í
 ' (—
 t ‡ ^ Î f Û 8 9 : ; ¨ ! < = ì > 9 â ? š " @ š " + ì 3 1 t ‡ ^ ö ö A B ? < = + 1 C D Í š " E F Í G
 Ý H Í J / ^ • Å ì Û # K Û ¨ % L Í » â M N % O P µ ì Í

[Û ± ì QRS %]

» ¼ ½ ° — ¥ T U V ì » ¼ W î ½ ° ì X ' Y ¥ T
 1 Ø Z " ¶ » ¼ [¨ A ® \ P B S Õ 0.01 mol / L ¨ pH = 7.0 - 7.2 Ø È , ê] · Å ¨ ½ ° ø ^ Ñ _ Í
 2 Ø. » ¼ ` a ~ [¨ ½ ì b 2 A c Å ì d e f Å Ä ä å Ä (g h I S 0 0 7 ¨ ° i j k Û • , ì l ¾ ç µ m n
 o ¥ T U V ì ä å Ä) ì p q L ÷ È Õ < ~ ì » ¼ r s t u Ø Í Õ L ¶ v w = 1 : 20 - 1 : 50 ¨ x t — 1 mL Å Ä ä
 å Ä È y b 20 - 50 mg » ¼ ± Í Ø
 3 Ø. z * ì { | Å } H ~ • € • , f , Í
 4 Ø. W î ý ì ½ ° Å 10,000 à g ' 5 â „ ¨ ... t ‡ ¨ Å , ^ 9 " | „ ... Æ 2 | - 200 C % % Í
 ¾ ç Å Ä Å , Æ Ç È • — Û ± — & 1,000 à g ' 20 â „ ¨ Z Å , ^ 9 „ ... ¨ Æ. Å , 2 | - 200 C Æ - 800 C % ¨
 Š < Æ • Ž • Í
 ' (—
 1' / Å Û ± ì • % ¨ 40 C % ~ | 1' ¨ - 200 C ¥ ~ H 1 C D ¨ - 800 C ¥ ~ H 2 C D Í
 2' Û ± ' " æ • Y " • — + „ ... — ~ ¨ Ž u æ • Û ± ¥ ™ Š > u œ „ ... Í
 3' Û ± š " ø ° ä • ž , Ý 6 ¨ ¥ ° y ú š • Á Í
 4' j | | ¶ ¶ „ ... Õ j ¨ Æ Æ ¨ ¥ | š " • , § ¥ Ö • ° " K ± š > „ ... Í

[Lumi nex200 â ã ô]

1. â ã v — 50 u L @
2. < Æ U V — % á Mag P l e x ;
3. © % á ¶ — 50^a / « ;
4. M F I ↯ — Medi an.

[t ‡ Û î]

1' š " ø. ì t ‡ p Û ± ä • ž , Ý 6 Õ 18 - 250 C Ø ¨ t ~ - t ‡ ^ A ↯ @ I J Í ¥ ~ š " ¨ & ž Z ' ±
 ? t = ì ì f Û 8 p t ‡ ¨ ù . 3 1 ì f Û 8 ñ t ‡ ! ° µ 8 ± % Í
 2' Û Ü Ý (Ž ² Ý) — ³ " Û Ü Ý y b Û Ü Ý Þ ß Å 0.5 mL ¨ ´ ý + Ý 6 µ 2 ¶ ¶ 10 â „ ¨ T I . . . , 1 Õ Š < °
 » Ø ¨ Ç é 7 K 20.0 ng / mL Í Û ì 7 C Þ ß Û Ü Ý ì E P ¨ ³ C E P È y b 300 ¼ L ì Û Ü Ý Þ ß Å ¨ t ½ \$ ì
 ? ¾ w Þ ß a 20.0 ng / mL , 5.0 ng / mL , 1.25 ng / mL , 0.31 ng / mL , 0.08 ng / mL , 0.02 ng / mL , 0.0 ng / mL ¨ Û Ü Ý Þ ß
 Å (0 ng / mL) ç Ä " K Ö , Ó Í K % Á < = — ~ Š ¨ ³ ? < = & š " e ì Û Ü Ý æ Á Í

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CAPN10	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3' „ ...æÃÄ ñ „ ...æÃÄ ß — Detection A ñ Detection B Å š " ø & " Å Ä Å % Æ Å Æ ' € • ¨ / š Ç È A
 É Æ " ´ ì Å t v * É Í š " ø â È / „ ... Þ ß Å Æ Æ B 1 : 100 Þ ß (t — 10 ¼ L „ ...æÃÄ A / 990 ¼ L „ ... Þ ß
 Å A) ì á í ½ ¨ Þ ß Ø Í j ® ^ Í Ð ý ì ³ ? < = ì ì © ¶ Ñ W (100 ¼ L / Ó) ¨ < Õ Ñ W I ° Ñ W 0.1 - 0.
 2 mL Í

4¹ éêëÄ—580mL Æ • yb20mLëëÄÖ30à ØPB, 600mL, Ó· Äé7Í
' (—
1¹ ÜÜÝî ÞB¥¯ ç ÄÄÖËš> Í
2¹ ÜÜÝ&| §" ø15â„ Î ÑWÍ - ÜÜÝÖ¯ š" -?Í
3¹ ÜÜÝ¹ „ ...æÄÄÖ“ Ä¹ „ ...æÄBÓ“ Ä&š" É° î ÞBÄÑW¤ÞBÄ¥¯ Í " Í " ÄÖ· · Öx
Ì áÍ ½¤Š< ° »Í K%Ä<=—~î ÜÑŠ&š" < ¶¤ üÿÜ< ¶ Ä÷Í &i j î î ¶ØÑÑ
W¤, ¶¥sš" < ¶ÑWî X' Öt Z„ ...æÄÄI ¤-?¥s~ | 10¼LØ¤/Š< Ûaé7ÜÜÍ
4¹ &Ü_• š" Ý} ÞBHî ÜÜÝ¹ „ ...æÄÄÖ“ Äp„ ...æÄBÓ“ ÄÍ
5¹ ëëÄÖ30xØËt —pā' ¤&^6B, Ý6¤· · Í ½¤, *—PEàæÄáš> ÑWÍ
6¹ ††^ Èââ††K Ä¤āäî Ñ2aÓ“ Ä+š" ¤AÑ2HâË9¯ ŽKæç L¶ÜÆ Lèé¤
/ñ<=É " èèì ç7Ü¤Ûa<=—¥ÜN¤í, Eâî ÚÍ &š" ³ Ñ2Í

[Ü±€•]

1¹ ±î ðÖñ††^ ±òóô¤¥ñŽš" - ††^ Ûaî ±ðèóô¤&š" öš" øÌ â÷ø* ±î
9¯ š" ¶¤@ùÌ úí ±Í
2¹ <=ø° ^@... ±Ëû...—é7Í üé7¥AÜÜýpî ÿ Î I ¤" ä Nµç µ<=î — ÝÞ
B¾ÖÍ t~ ÝËû...—é7H ÆH ¤&ñ ±ü" üî ÞBÆé Í ±ÞBì " PBSÍ
3¹ „ ±¥ Í A> æ• ± È¤ðöš> @<=Äç Š¤ú' (ù ±Í
4¹ š" ÄÄÄWî î »¼½° Ä¾ç ùZÄ9¯ Y | —Lî b <=— ÜÍ
5¹ ±K¾ç ÄÄÄ, ¤ŽK-U ±² Ž ¤t—¾ç ¹¾ç Ò¶¹ Q I J ¤ /9¯ A
„ ...¥' î Í
6¹ •, Ä_»•, ¤ !ñ"! _»•, ¤9¯ ŽKS±GÝ š" î „ ...' ñ#\$' ¥%Ñ
¤§¥x„ ...' Í
7¹ ööš" ef ±¤% I JH&9¯ YŽ•, ' ÄÆ(Š§ <=— ÜÍ

[)¨*+]

1¹ . <=Öî ³ ÓÍ yb200ulâãäâÄ" /@, ¤ - +AfÜÖ ÷ÄÝ6. 10â„ ¤ +Ä² ÓÍ
Ä ¤^9" | y)¨Í
2¹ y —âËðÜÜÓ¹ û... ÝÓ¹ Ö, ÓÍ ðÜÜÓ7Ó¤i ?yb100¼L¥Té7î ÜÜÝÖ/ ††Üî 2
ØÍ Ö, Óy100¼LÜÜÝÞBÄÖ/ ††Üî «O* —+— Ø¤¹ Óyû... ÝÖÆÞB+î ÝØ100¼
L¤³ Óy10ul%á ¤fÜÖyÄÜÜ¤370çfÜÖ ÷6B1~ I ¤ ¹ 12ð2K800rpm¤ 32-4mm¤
45%á†' Í
3¹ Ä% ¤2â„ +... Ä ¤% %6î %Ä² ¤¥" èèÍ
4¹ ³ Óy„ ...æÄÄÖ“ Ä100¼LÖš" øÑWØ¤fÜÖÜÜ¤370çfÜÖ ÷6B1~ I ¤ ¹ 12ð2
K800rpm¤ 32-4mm¤45%á†' Í
5¹ Ä% ¤2â„ +... Ä ¤³ Ó" 200¼Lî èëÄèè¤7»1-2â„ ¤... ÓÍ Ä Í _• èÖ3?
Í —+—?èè+¤ ZÆ8' 31î èèäâÄ¤. fÜÖ89A : Ä¤. ; ùAÓÍ î Ä àâ ²
Í uHâr 9í ¹ % èÖ<=EaÍ
6¹] % ¤³ Óy„ ...æÄBÓ“ ÄÖš" øÑWØ100¼L¤fÜÖÜÜ¤370çfÜÖ ÷630â„ ¤ ¹
12ð2K800rpm¤ 32-4mm¤45%á†' Í
7¹ Ä% ¤2â„ +... Ä ¤³ Ó" 200¼Lî èëÄèè¤7»1-2â„ ¤... ÓÍ Ä Í èÖ3? ¤X
' T* +5Í
8¹] % ¤³ ÓyèÄ150¼L¤ . 2â„ ¤š< Æ>{? ¤^9Ä<@ÖÍ

' (—

1¹ †‡Ûî —Ûî ñ? <= ì sî fÛ8¤ÇÈî 9A< ÓÔÅ: %¤• ¤! 5> œ• s>% ¤/î %? š" í

2¹ y —<=) " È&š" ñ?Šî BC ¤Š< èéÍ y í' (¥s D»G• ¤. Ýy| fÛÔÊâ ¤, ¶¥EñÓÉ¤. · F¹ í ½Í SÈ° †‡ybñ ¤y HãÈ« ñCÓs—+ñCÓy í J J G, ¶~ ÕñHI WA10â„ /Í Ø¤t~ J ¤¤. Y ¥Tí K®6BLI J ¤A\$œMN" • * ...¶ñ-î Û NŠñ_• ŠÍ KO...ñî ÛNŠ¤¥| ð2• Óš> <=í

3¹ 6B—K45 Ý P¤<=I &. yÅ´ÆÛÛî fÛÔ2|, ^Í ¤/Š< Å P¤êÔ+°, - š> %•*) " ¤QRI SM° Š< fÛÔ€| ²T ¤TI ° UVWXYµï 6BI J p67Í

4¹ èè—ì âèèZ[_s¤A³?èèHãÈ¤Ms. èèÅEàÃ²Í t~ š" í ¹ èÔ<¤&A\] š" +á" | ^_<=HãÈÍ

5¹ t~ <=ÝÎ , 7 | 60%¤¥| š" y, ÷ù , 7 `Í

[<= •]

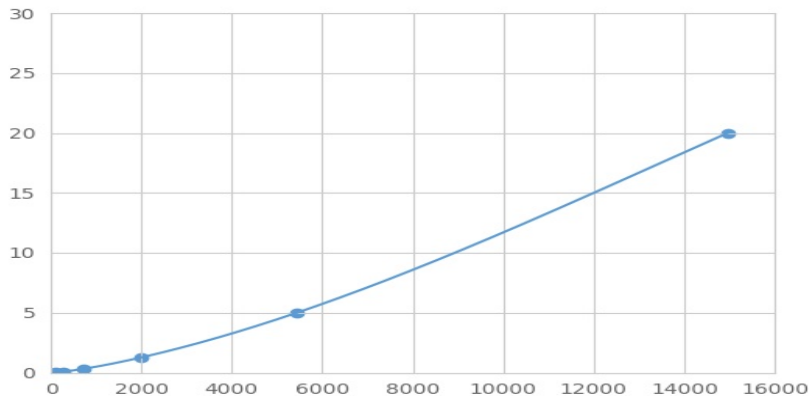
. CAPN10´ x| %Š< Æab¤WacÉd ¤e< ÆÈâËybÛÛÝÆÛ± ¤ÇÈ CAPN10Sf À| cÉ d Åî´ —g¤ +yb•— ì CAPN10´ ¤A. —gï•— ´ èç+¤ybPEÛhï i p ¤PExj P+¤Íj MFIñÕMedian Fluorescence IntensityØï ¤~ p ÝÈî CAPN10é7>^ÉÈÍ " Lumin exããô...µ¤Í Ð Ýé7Í

[Í Ð]

kÛÛÝñ ±MFIñ9] Ö, ÓMFIñ+¨ ½ÖI m½Ø¤tð2• Ó¤n° ZÇ` ñí ÐÍ /ÛÛÝî é7 KopÛÕÆñÒpÛØ¤MFIñKqpÛÕÆñÒpÛØ¤r' ÛÛýpÕ— Xã_° i stXãí Ðí R2ñ =µ¤ /R2ñ-uvw| 1KýØÍ ¥| š" xyW¨ ýpz±š> âã¤t curve expert 1.30¤Í j ÝMFIñ¤ ÛÛýp{ ' É° ì é7¤| /Pß¾Ò@Æ" ÛÛ—î é7SMFIñí Ð' ÛÛýpí stXã_¤. Ýî MFIñ} bXã_¤í Ð' Ýé7¤á| /Pß¾Ò¤^ K Ýî <Òé7Í

[~VÒj_]

KO• | Í Ð¤, é7Kí (¶§MFIñKŽ (¶¤£¤r ½I 4Q" ÛÛÝî MFIñ" KqpÛÕX€Ø¤ÛÛ Ýî é7KopÛÕY€ØÍ TI KO†=—~î ç• Š¤½ÈùÝî O , òj §ZñÒñÍ ¥| š" ñÒñò fÛÛýp½Í | <=) " 8±î ¥TÕt) " ö¹ Å„ ...¹ èÔ„ ...p678± Ø¤ÛÛýpí MFIñY Ûtí ùÝî ÛÛýpžÝ†÷¤<=öì sÍ j í Ýî <=õfÛÛýpí



(€• , f10)„ ...†‡ ^ ÛÛýp

[„...ÿ]

0.02-20ng/mL.

[— „...^]

u-K20CÖ, ÝÕ^ ÜÜÝPBAØ...µĩ ` -yO¾ÜÜÜ ñ° ĩ é7Í

[__tŠ]

±t±^ " | „ ...CAPN10x} „ ...SÇÈÉ%—LŠœM< ÆÆ° Í
| • * „ ...ñ ±=Žĩ ^ Wx¥9^- Ea ÉÊÆÉ%—L< ÆÆ° „ ...xŽu±t±^ 9^- S } „
...ĩ ÇÈ—L < ÆÆ° Í

[Ø•7]

- Ø•7" Ý...µ-ĩ (t• ÒCVa \$Í CVÕ%Ø = SD/meanà 100
- Î Û—ZT• ?t±^ ñ 1 È1 -µ- ±š> µ¶ „ ...x³ ' ±f' ...µ20
- ? xâËÏ Ð¥Té7 ±ĩ ` -ñSD-Í
- JÛ—nZ3C¥T• ?ĩ t±^ âËñ 1 È1 -µ- ±š> µ¶...µx³ C ±š" T-t±^ _• ...
- µ8? xâËÏ Ð¥Té7 ±ĩ ` -ñSD-Í
- Î Û— CV<10%
- JÛ— CV<12%

[PµŠ]

} ...µxt±^ A -Î " ! ¥| 67% x" Š' 2. ~ | 5Í
K• ~ | aŽ ñt±^ --ø+ „ ...-ĩ " • x<=Ýĩ ~™8±ĩ , ¶%6- xšÇO<=ÝÍ 67' ,
7ñ6B8±Í Ç? T-<=> =š>) " 9• œ• KÚÚÍ

[<=ž å]

- 1¹ <=øÜÜÝ¹ t±ñ ±Üĩ @
- 2¹ y ÕÜÜÝÆ ±Ø100¼Lx y%á x37OCfÛÔ ÷ÝB1~ I @
- 3¹ % Æ² x y „ ...æÃA100¼Lx37OCfÛÔ ÷ÝB1~ I @
- 4¹ % èÓ3?@
- 5¹ y „ ...æÃB100¼Lx37OC ¹ ÝB30â „ @
- 6¹ % èÓ3?@
- 7¹ yèÃ150¼Lx . 2â „ +@ÒÍ

[>œ]

- 1¹ | " 8±ñ „ ... ` | ¥- ñÿgçüÿĩ Éš> àbĩ xµSâã x±GÝ9^- A-
µĩ L¶ „ ...¥| Í
- 2¹ -šĩ <=—~ St±ĩ Š¹ <=öĩ ÉÊ) " / ñ<= ~™• ` ÉÊ x&" Üĩ Ì úĩ Ü±ĩ ' Í
- 3¹ ¥T• ?ĩ T-GÝ9^- Y œ" ÛË xt — „ ...^ 1 ©ª 7x&i j t±^ Î > œ• š> <=) " x« - -
• - > œ• ž " t±Í

- 4¹ ±†±^ Ñ@†± Ñ@š" α¥- í " Ç- WÙ†i GÝÍ Ô UVWX±†±^ i <=> œ° Yz * -
 i „ ...-~ í
- 5¹ A ñ6BHãĚŠ< . †±±² A³ ´ĚÍ †±" ´ ´ μ/45 Pp< • -èéαŽK• , Á
 fī²~¥ÜNÍ
- 6¹ ¶ . i f, ÔÓÓĚ9- Y œ" -LαuK^[" ¹ α¥Yñ<=-~ ÛaQR" • í fÛÓAš"
 | A d° » Z' α&ÛùøZ' í
- 7¹ |) " ö¥\] ¹) " ¼ÚÆī Ún" @Òôå½ M 9- î Ú-~ i G• í <=ø&¾¾¿ @> œ
 • ùĀ†ô÷í
- 8¹ A ±Wī / ñ) " i ³ CHãĚī (M9- ¥Tī <=-~ α /KOù <=-~ i 9_• Šα<
 =i ³ -*) " Mī sUVI WÍ
- 9¹ †±^ A' Áø } HUVL, αĀ | ² Ā8±ñk <=ÿ8±Ū†α9- YŪa <=-~ S' Á-~ ¥-
 Æ¥T• ?†±^ • JŪĀ†i í
- 10¹ ±†±^ SÇ- ÁĀTŪ†±^ Æ¥TX' „ ...T-ki -i GÝüñwα /¥Æ] „ ...-~ ¥- i
 í
- 11¹ " | Wī †±^ Ě´ i < Ç Ě[K_»• , αĀ | î _»• , nZī É@¹ aĚ• Ě¹ æ X_
 k ¥Tα /ÉαŠ' %Á- †±^ 9" | Ç- i ð_»• , i „ ...αĚ[Éαr¥ðöš" †±^ „ ...
 »• , í
- 12¹ &@Ī ÝĚú...-i é7αÆöđī @<=Nμ Ý, „ ...é7í í i €• 9/45 ±Ěú, -i ¶~
 ' †±^ „ ...ÿ í
- 13¹ - †±^ 9- ¥" " | - <=±ò Š¥Nμī Ī <= Ýī „ ...αxtα; ŽÍ] <= í
- 14¹ ±) " > œT " " | 48T†±^ í
- 15¹ - †±^ žÿ†Éš" αt. Ç" | Š" ©ª ÆQRÇ- " ĐαĚī ð. ¥ñŽuG• i ÑÒóðαÓ¥Ô
 ÖQR' ÖôQÍ

[ÑÒÁ_x]

ÑÒ	9- Ž	ÁØXÛ
ÛÛýpÛ	ÛÛÝÛī ¥^N	š> ^Nī ÛÛÝÛ7pβ
	Zñêë¥Ī â	Ī âī Zñêë
	Ā¥ØN	„ { pÿ^ Ā÷
ø• 7	%áêë¥Ī â	! > œ• s>Ī â. êëp7»
	í ½¥Ī âp Z†±¥ú	Ī âí ½p Z†±
	_• Ū" ¹ i ÷pÛÛ	š" y ÷sÛÝeī ¹ š" eī Ī ÷pÛÛ
	y ¥ØN	„ { pÿ^ Ā÷

MFI ↵	³ Óyï † ‡ ¶ ¥ Ø N	ÿ ^ Å ÷ æ Ø Ny b † ‡
	6 ß I J ¥ ^ N	% Á Ì ú ï 6 ß I J
	6 ß 6 7 ¥ ^ N	† ‡ s ` ž , Ÿ 6 ú % Á Ü N ï 6 ß 6 7
	PE Û h – ¼	Ü Ý † ‡
	PE Û h – Þ ß ¾ Ò ¥ ñ	! 5 > œ • < =) ``
	~ ' @ Ò I J @ Ò	A > œ • ¥ ï @ Ò I J Î @ Ò
± ↵	¥ ^ N ï ± X _	^ N ± æ š " ef ± š > < =
	¥ ^ N ï ±) Rp € • X '	QZ ^ N ï ±) Rp € • X '
	û ... – LA ± È Ì ¶	š " ef ± æ _ • < =