

70kDa[•], f „ 1B(HSPA1B)...† ≠ ^ %
 (Š < œ• Lumi nexž • • ' ' ")
 " • — — ~ TM
 Š • > œ•

ž Ÿ i Ç E Š • œ ¥ • | Š .. © a !

« □ -

[® - ° •]

± ≠ ^ %_o2 • 3 ^ ' ' " μ¶†μTM. „ 1 . ° 1 » ¼ ½ ° 1 ¾ ž Å Å Å 1 ¾ ž Å Å Å, AEÇÈ É È – — Å
 È HSPA1B! ¶ ſ

[‡ ^ %_o† Ŧ]

‡ ^ ĐÑ	Ø¶	‡ ^ ĐÑ	Ø¶
96ÓÔÖÖ„ × Ø	1	96ÓÔÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝPßÅ	1à 20mL
Šá	1	â ä å á Å	1à 20mL
...† æ Å A	1à 120çL	...† PßÅ A	1à 12mL
...† æ Å B ÕPE-SAØ	1à 120çL	...† PßÅ B	1à 12mL
è Å	1à 10mL	é ê ë Å Õ30à Ø	1à 20mL
Š • > œ•	1		

[l í î ī ðî ñ‡ ^]

1¹ Lumi nex MAGPI Xò œ Lumi nex 100ó œ Lumi nex

200ó œ AEBi o-Radò, Bi o-Pl exoå å ô Öö ö ô ÷ Š • øùø ®€, ú û ü í ...ý þ ÜØ

2¹ Ž ýÆ ýœ¶ Å ÷ Ŧ

3¹ Pß Yí EP .

4¹ ÅE •

5¹ Š

6¹ é Å i Ŧ ÷

7¹ 0.01mol /L ÕAE1à Ø å å (PBS) œ pH=7.0-7.2

8¹ ÷

9¹ ÚÖ ÷

[‡ ^ %_oi Ŧ -]

1¹ ī ♫ ^ %o~ ♫ ^ ! ♫ ^ " Ü#Å \$% ī & (☾) * ♫ ^ %o+ &, - . ÜÜÝ¹ ...† æÅA
 1 ...† æÅB/ ñ96ÓÔ% | -20OCÇ1 ♫ ^ &2| 4OC% ī • ī
 2¹ Š• +ī ♫ ^ %o~ 31 ♫ ^ 4i ! 5 ♫ ^ " Ü# \$i 67% ī
 ' (~
 ♫ ^ %o! Ü89: ; ☾! <=i >9â ? Š• @ Š• +ī 31 ♫ ^ %oÖÖAB? <= +1CDi Š• EFi G
 YH- i J / %o• Åi Ü#KÜÇ%L- ī » â MN%OPµi ī

[Ü±i QRS%]

» ¼½° ~ ¥TUVi » ¼Wi ½° ī X" Y ¥T
 1ØZ" ¶ » ¼[☾A®\ PBSÖ0.01mol/L ☾ pH=7.0-7.2ØE, ē] · Å ☾½° ø^Ñ_ ī
 2Ø. » ¼` ab[☾ ½i c 2AdÅi e fgÅÄääåÄ(hi IS007x° j kI Üf, ī m¾ç µno
 p ¥TUVi äåÅ) i qr L÷EÖEb i » ¼st u v Øl Øl ¶ wx=1:20-1:50 ☾yu~ 1mLÄÄä
 åÅEz c 20-50mg» ¼ ±i Ø
 3Ø. { *i | } Å~H• €• , f „ , ī
 4Ø. Wi üi ½° Å10,000àg ' 5â... ☾t ♫ ^ ☾Å, %o9• | ...†Æ2| -20OCŠ% ī
 ¾ç ÅÄÅ, ÆÇÈ—Ü±~ &1,000àg ' 20â... ☾ZÅ, %o9...† ☾Æ. Å, 2| -20OCÆ-80OC% ☾
 < Ø• Ž• • ī
 ' (~
 1¹ / ÅÜ± i ' % ☾4OC% b | 1' ☾-20OC¥• H1CD ☾-80OC¥• H2CDi
 2¹ Ü± " æ· Y• --+...† ~ TM ☾• væ· Ü± ¥š> œv• ...† ī
 3¹ Ü± Š• ø° äž Yf 6 ☾¥° z €ši • Åi
 4¹ \$ | E¶...† Øk ☾¤¥| Šš• . „ ¥O. ° ©K ±> œ...† ī

[Luminex200 âãô]

1. âã w~ 50uL@
2. Ø• UV~ Šá MagPlex;
3. a Šá ¶ ~ 50« /¬;
4. MFI - ~ Medi an.

[‡ ^ Üi]

1¹ Š• ø. ī ♫ ^ ýÜ±äž Yf 6 Ü18-25OCØu™® ♫ ^ %oA¬" i J i ¥° Š• ☾&z Z" ±
 ? ♫ = i i Ü8ý ♫ ^ ☾ú. 31i Ü8ñ ♫ ^ ! ±μ82% ī
 2¹ ÜÜÝ(• ³ Y)~ " ÜÜÝz c ÜÜÝpBÅ0.5mLµü+ 6¶2E· 10â... ☾T | „ „ ¹° Ø< Ø»
 ¼ØÇé 7K100.0ng/mL Üi 7CpBÜÜÝi EP ☾' CEP E z c 300½L ÜÜÝpBÅu¾ \$j
 ? ç x pBa 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL ÜÜÝp
 BÅ(0ng/mL)ÅÄ©KÖ, Óí K%Å < = ~ TM < ☾' ? < = &Š• f i ÜÜÝæÅi

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
HSPA1B	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3¹ ...† æÅAñ...† æÅB~ Detection A ñDetection BA Š• ø&• ÅÄÅŠÆÆÇ ' •, ☾/ŠÈÉA
 ÈÆ" µi Å ♫ w* Èí Š• øâi / ...† pBÅAÆB 1:100pB(u~ 10½L...† æÅA/990½L...† pB
 ÅA) ☾í âi ½pBøi K ®^ ĐÑüi ' ? < = i i a ¶ ØW(100½L/Ø) ☾< ØØWI ° ØW0.1-0.
 2mL

4¹ éêëÂ~580mL ÅE • z c 20mLéëÂÖ30à ØPBF600mLfÖ©Âé7í
 ' (~
 1¹ ÜÜÝï PBY° ÅAAÖE> oeÍ
 2¹ ÜÜÝ&| §•ø15â...î ÒWí ®ÜÜÝÖ° š•-?í
 3¹ ÜÜÝ¹ ...†æAAÖ©Â¹ ...†æABÖ©Â&š•É° i PBAÖWØPBÄ¥° î•í• ÅÖ₂ xØ
 íâî½ø<Œ»¼Í K%Å<=~™i ÜN<&š•Œ¶ xúþÜŒ¶ Å÷í&j k i i ¶UNØ
 WØ, ¶¥tš•Œ¶ÒWí X" Öu Z...†æAAI ø-?¥t b| 10½LØø/<ŒÚaé7ÜÜí
 4¹ &Y_ZS•P~PBYHí ÜÜÝ¹ ...†æAAÖ©Ây...†æABÖ©Âí
 5¹ éëÂÖ30xØE u ~Bä" ø&^6àf 6ø, , î½øf*~BEáæAâ> oeÒWí
 6¹ ≠^‰Eäâ≠^K Åøäåì Ò2aÖ©Â+š•øAÖ2HæE9°•Kçè L¶ÜAE Léêø
 /ñ<=E • eï i è7ÜøÚa<=~™¥ÜNøi fEáï Üí &š•³ Ò2í

[Ü±•]

1¹ ±ðñÖò≠^‰±ðööø¥ò•š•®≠^‰ Üaï ±öëööø&š•÷š•øíâøù* ±í
 9° š•¶ø®úí uï ±í
 2¹ <=ø° ^®† ±Eü†—é7í yé7¥AÜÜþyï î i ø•å NµÇ µ<=i — Yp
 BçÖí u™ YÉü†—é7H AEH ø&ò ±u" yï PBAEé í ±PBí • PBSí
 3¹ ... ±¥ l A> oe• ±j Eøöö> oe®<==AC <øú' (ú ±í
 4¹ Š• ÅAAWí i » ¼½° AE¾ç ÙZÅ9° Y | —Lí c <=~™ Üí
 5¹ ±K¾ç ÅÄÅ₂ ø•K®U ±³ • øu~¾ç ¹¾ç Ø¶¹Q | J ø /9° A
 ...†¥" i í
 6¹ f „ AE_» f „ ø ! " ñ#" _» f „ ø 9° • KS±GÝ š•i ...†' ñ\$%` ¥&ò
 ø" ¥x...†" í
 7¹ ööš•fg ±ø% I J H' 9° Y•f „ (ÅAE) < " <=~™ Üí

[* © +,]

1¹ . <=Öí ' Öí z c 200ulâääääÂ• / ®- ø . +A ÜÖ ÷Å 6/ 10â...øj +Å³ Öí
 Å ø‰9• | z * ©í
 2¹ z ~âl ðÜÜÖ1 ü† YÖ1 Ö, Öí ðÜÜÖ7Öøj ?z c 100½L¥Té7í ÜÜÝÖO≠^Üí 2
 Øí Ö, Öz 100½LÜÜYPBÄÖO≠^Üí « 1+-+¬ Øø1Öz ü† YÖÆPB+i YØ100½
 Lø' Öz 10ulŠá ø ÜÖz ÅÙÜø37OC ÜÖ ÷6à1.5bI ø ° 23ð2K800rpm ø 42-4mm
 ø56Šá‡(í
 3¹ ÅŠ ø2â...+† Å øŠ %7i ŠÄ³ ø¥• éëí
 4¹ ' Öz ...†æAAÖ©Â100½LÖS•øÒWØø ÜÖÜÜø37OC ÜÖ ÷6à1bI ø ° 23ð2
 K800rpm ø 42-4mm ø56Šá‡(í
 5¹ ÅŠ ø2â...+† Å ø' Ö• 200½Lí éëÅéëø8½1-2â...ø† Öí Å í _ZéÖ3?
 í -+ -?éë+ ø ZÆ9" 31i éëääåÂø. ÜÖ9: A ; Åø. <úAÖí i Å áä ³
 í v Hæs 9í ° Š éÖ=>Eaí
 6¹] Š ø' Öz ...†æABÖ©ÂÖS•øÒWØ100½Lø ÜÖÜÜø37OC ÜÖ ÷630â...ø °
 23ð2K800rpm ø 42-4mm ø56Šá‡(í
 7¹ ÅŠ ø2â...+† Å ø' Ö• 200½Lí éëÅéëø8½1-2â...ø† Öí Å í éÖ3? øX
 " T+, 5í
 8¹] Š ø' Öz èÂ150½Lø / 2â...øŠŒ•? | @ ø‰9Å=AÖí

' (~

1¹ ♫ ^ Ü1 ~ Ü1 -? <= i t i Ü8¤ÇÈi 9BÆÓÔÅ: Š¤' ☉! 5> œ• t >% ☉/i Š?
Š•í

2¹ z ~ <= * ©Ë&š• -? < i CD ☉< œéêí z | ' (¥t E½G- ☉. Ÿz | ÜÔÈä
¤, ¶¥FñOÈ¤, G° i ½í S• ° ♫ ^ z c - ☉z HæÈ « -COS-+ -COz I J J H,
¶bÖ-I J WA10â .../ i Ø¤u™K£¤. Y ¥T i L®6àMI J ¤B'' œNO• - * t ¶- i Ü
N< ñ_Ž< i KP† - i ÜN< ☉ | §Ø2ŽÓ» œ<=í

3¹ 6à ~ K56 Ÿ Q¤<=I &. z ÅµÆÙÚi ÜÔ2| - %oî ☉/ < œÂ Q¤êÔ+° , - > œ
Š+* ©¤RSI TM° < œ ÜÔ• | ³ U ☉TI ° VWXYZµi 6à I J ý67í

4¹ êë~í âëë[_t ¤A' ? êëHæÈ¤Mt. êëÂEáÄ³í u™š•í ° êÔ=¤&A] ^š•
+â• | _` <=HæÈí

5¹ u™<= i - 7 | 60%¤ | §š•z - ÷ù - 7 aí

[<=!]

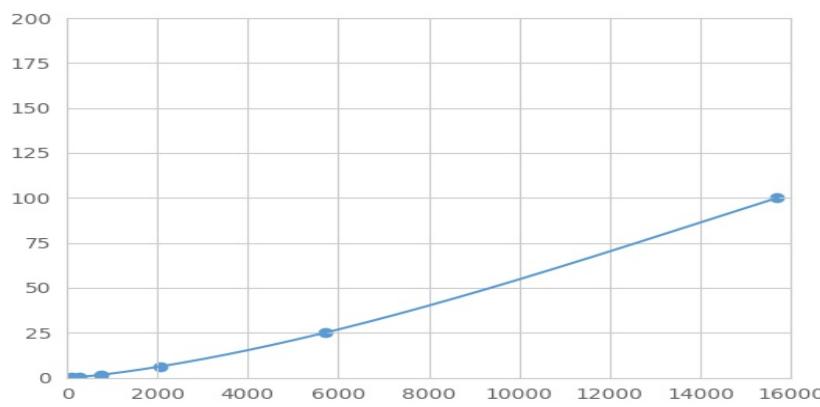
. HSPA1B' x | Š< œ• bc ¤WadÉe ¤f œ• Èâl z c ÜÜYÆÜ± ¤ÇÈHSPA1BSgÁ | dÉ
e Åí ' ~ h¤ +z c-- i HSPA1B' ¤A. ~ hí -- ' êè+ ¤z cPEÙi i j ý
¤PEx k Q+ ¤i k MFI- ÖMedian Fluorescence Intensity Øi Ebý ŸÈi HSPA1Bé 7?_ÉÈí • Lumin
exåãôtµ¤ÐÑ Ÿé7í

[ÐÑ]

| ÜÜYñ ±MFI- :] Ö, ÖMFI- + ©¾Ömn¾Ø¤uØ2ŽÓ¤o° ZÇa - ÐÑí / ÜÜYí é7
KpqÜÖÆòØqÜØ¤MFI- Kr qÜÖÆòØqÜØ¤s" ÜÜþÿ— Xæ` ° j tuXæÐÑí R2->
>μ¤/R2- vwx | 1KüØí | §š•yzW©þÿ{ ²> œåã¤ucurve expert 1.30¤í k ŸMFI- ¤
ÜÜþÿ | " É° i é7¤} / PþçØ@Æ• ÜÜ—i é7SMFI- ÐÑ" ÜÜþÿi tuXæ` ¤. Ÿí
MFI- ~cXæ` ¤ÐÑ" Ÿé7¤â} / PþçØ¤‰K Ÿí <Øé7í

[• VØk]

KP€| ÐÑ¤, é7Kí) ¶" MFI- K•) ¶¤¤¥S¾I 4Q• ÜÜYí MFI- ©Kr qÜÖx• Ø¤ÜÜ
Ýí é7KpqÜÖY• Øí TI KP‡ = ~™i Å, < ¤¾ÈùYí O! fØk" [ðØ- í | §š• ðØ- ö
" ÜÜþÿ¾í | <= * ©8²í ¥TØu* ©÷¹ Å...† êÔ...†ý678² Ø¤ÜÜþÿí MFI- Y
Ü‡í ùYí ÜÜþÿžŸ^ ø¤<=÷i t i kí þi <=ö, ÜÜþÿí



(70kDa•, f„ 1B)...†‡ ^ %ÜÜþÿ

[...†]

0.1-100ng/mL.

[— ...† %o]

v - K20CÖ „ YÖ‰ÜÜÝPBÄØ†µi a - z 1 ï ÜÜÜ ð° i é 7 í

[‡<]

±‡^‰• | ...† HSPA1B ~ ...† SÇÈÉŠ—L< œNŒ• • ° í
 | Ž* ...† ñ ±>• í‰W ¥9° Ea ÉÈÆÉŠ—LŒ• • ° ...† ø• v ±‡^‰ 9° S ~...
 †i ÇÈ—LŒ• • ° í

[Ü' 7]

Ü' 7• Y†µ-í)‡• ØCVb \$í cvÖ%Ø = SD/mean à 100
 ' î Ü~ ZT' ?‡^‰ð 1 È 1 - µ- ±> œµ¶...† ø' ±g" †µ20
 ? øâl ĐÑ¥Té7 ±i a - ñSD- í
 ' J Ü~ oZ3C¥T' ?i‡^‰âl ð 1 È 1 - µ- ±> œµ¶†µø' C ±š• T¬‡^‰_Ž†
 µ8? øâl ĐÑ¥Té7 ±i a - ñSD- í
 ' î Ü~ CV<10%
 ' J Ü~ CV<12%

[Pµ<]

~†µø‡^‰A - î" ! | §67% ø• < (3. b | 5%í
 K-bj å• ð‡^‰—ø+...† - i • - ø<= í™š82í , ¶%7- ø> ÇO<= î 67¹ -
 7ñ6à82í Ç? T¬<=œ>> œ* ©9-• ž KÜÜí

[<=Ýæ]

1¹ <=øÜÜÝ¹‡^ñ ±Üí @
 2¹ z ØÜÜÝÆ ±Ø100½LøzŠá ø37OC ÜÔ ÷ à 1.5bI @
 3¹ Š Ä³ øz...†æÂA100½Lø37OC ÜÔ ÷ à 1bI @
 4¹ Š êÔ3?@
 5¹ z ...†æÂB100½Lø37OC ° à 30â ...@
 6¹ Š êÔ3?@
 7¹ z èÂ150½Lø / 2â ...+AØí

[>œ]

1¹ | " 82ñj ...† a¢¥° ðÝhEùÝí ! ø> œá c í ¥µSâã ø±GÝ9° A-
 µi L¶...† | ſí
 2¹ —" i <= ~™S‡^í <¹ <= ðí ÈÈ* ©/ñ<=™š' ` ÈÈ ø&" Üí í uí Ü±í ' í
 3¹ ¥T' ?i T¬GÝ9° Y • ©Üí øu~ ...†‰¹ a « 7 ø&j k‡^‰í > œ• > œ<= * ©ø¬- ®
 • - > œ• ž ©^øí

4¹ ±‡ ^ %oÓ- ‡ ^ Ó- š • ø¥° ī • Ç° WÚEÍ GÝÍ Ó VWXY±‡ ^ %oī <=> œ±Y{ * —
 ī ...† ~ ™í
 5¹ A ñ6à HæE< œ. ‡ ^ 2 3 A' µEÍ ‡ ^ " µ µ¶/56 OýŒ—éê ø• Kf „ Á
 ī 3 . † - ¥ÜNÍ
 6¹ . , ī 1 ÕÕOŒ 9° Y • © —L øvK_ \ " ° ø¥YØ <= ~ ™Úa RS• - í ÚOAš•
 I B e » ½Z" ø&YùøZ" í
 7¹ | * ©÷¥] ^ 1 * ©½ÚÆí Úo• AØôæ¾ M 9° ī Ú~ ™í G- í <= ø&ç ¾ÀA> œ
 • úÁ‡ô÷í
 8¹ A ±Wí / ñ * ©í ' CHæEí) M9° ¥Tí <= ~ ™ø / KPÙ <= ~ ™í 9_Z < ø <
 =í ' - + * ©Mí t VWJ Wí
 9¹ ‡ ^ %oA" Âø ~ HVWL...øA | 2 Ä82 ñl <= 82 Ü‡ ø9° YÚa <= ~ ™S" Â~ ™¥-
 Æ¥T' ? ‡ ^ %o' J ÜÅEí í
 10¹ ±‡ ^ %o SÇ° ÂÆTU‡ ^ %oÆ¥T X" ...† T-| ī —í GÝûòx ø / ¥ç] ...† ~ ™¥- í
 í
 11¹ • | Wí ‡ ^ %oE' ī œE! É\K_ » f „ øA | ī _ » f „ oZí E- 1 bE• l 1 ç X`
 | ¥T ø / ø¥< " %Â®‡ ^ %o9• | Ç° Õñ_ » f „ ī ...† øE\ ø¥s ¥õöš• ‡ ^ %o...† _
 » f „ í
 12¹ &®í YËü†—í é7 øÆ÷ØD® <= Nµ Y...† é7í ī • , 9/56 ±Ëü...—í ¶•
 " ‡ ^ %o...† í
 13¹ ®‡ ^ %o9° ¥" • | - <= ±Ó < ¥Nµí ī <= Yí ...† øy u ø¢• Ø] <= í
 14¹ ± * ©> œT " • | 48T‡ ^ %oí
 15¹ ®‡ ^ %ož Y¢£š• øu. Ç• | S" ©a AERSÇ° • Ñøøðñ. ¥ø• vG-í ØÓôø ø¥ø
 ØRS" xøRí

[ÕÓÁØ]

ÓÓ	9° ! •	ÁÙXÚ
ÛÜþýÜ	ÛÜYÜí ¥_N	> œ_Ní ÛÜYÜ7þß
	Zñëë¥í â	íâí Zñëë
	Â¥ÜN	... ýþ_ Â÷
Ù' 7	Šáëë¥í â	! > œ• t >í â / êëý 8¼
	í ½¥í âý Z‡ ^ ¥ü	íâí ½ý Z‡ ^
	_žÜ• 1 ī ÷ýÙÚ	š•z ÷t Yþfí 1 š• fí ī ÷ýÙÚ
	z ¥ÜN	... ýþ_ Â÷


Cloud-Clone Corp.

MFI -	Óz i ð ^ ¶ ¥ÙN	b_ Â ÷ ø ÙNz c ð ^
	6à I J ¥_N	%ÂÍ ûi 6à I J
	6à 67 ¥_N	ð ^ t a Ýf 6ú%ÂÙNí 6 à 67
	PEÙi —½	Ý p ð ^
	PEÙi —PÙç Ø¥ò	! 5> œ• < = * ©
	• " AÒI J AÒ	A> œ• Sí AÒI J Í AÒ
± -	¥_Ní ± X`	_N ± ø š • f g ± > œ < =
	¥_Ní ±) Rý • , X"	QZ_Ní ±) Rý • , X"
	ü†—LA ± Ël ¶	š • f g ± ø _Ž < =