

2¹ ÜÝƆ(aÉƆ)~ Ê#ÜÝƆÆt ÜÝƆƆàÃ0.5mLæÉƆ, V7Í 3»Í 10ãZ ægJ Í Î Õ] ^Ð ÑÛæÇê8L 20.0ng/mLÍ Ýí 7DBàÜÝƆðEP æÉDEP ÊÆt 300ÒLðÜÝƆƆàÃæ±Ó % { @ÕŠƆàs 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mLæÜÝƆƆàÃ (0ng/mL) ; §eLÖxÓÍ L&Õ=>µ« < æÉ@=>' š•wðÜÝƆÇÃÍ

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

3¹ ...†ÇÃÀð...†ÇÃÀð~ Detection A òDetection BBš•ù'•ÖxØšÆÛÛ ' " " æOš ÛÛB žÆ#ËðÃ ~%+ ÝÍ §•ùãƆO...†ƆàÃÆB 1:100Ɔà(±~10ÒL...†ÇÃÀ/990ÒL...†ƆàÃ)æƆãà½æƆàùá | ®pããpðÊ@=> í ðÁ¶ä j (100ÒL/Ó)æ=ãä j J ° ä j 0.1-0.2mLÍ

4¹ èèì Ã~ 580mL Æ • Æt 20mLèì ÃÕ30á ÛƆà • 600mL•æeÃè8Í
() ~

1¹ ÜÝƆðƆàæÆ | §BÔË -- Í

2¹ ÜÝƆ' | §•ù15ãZÍ ä j Í ÝÜÝƆÇÆš•~@Í

3¹ ÜÝƆ¹ ...†ÇÃÀæeÃ¹ ...†ÇÃÀæeÃ¹ š•É° ðƆàÃä j æƆàÃæÆà•Í • Æè éê Bãà½æ] ^ÐÑÍ L&Õ=>µ« ðÝO<' š•Æ¶ æü ÝÆ¶ ÆóÍ' { | í ð¶èOä j æ-¶æ†š•Æ¶ä j ðk" Õ† [...†ÇÃÀJ æ~@æ†W | 10ÒLÛæO] ^ì sè8í í Í

4¹ ' í q` š•ð•Ɔàí ðÜÝƆ¹ ...†ÇÃÀæeÃÿ...†ÇÃÀæeÃÍ

5¹ èì ÃÕ30xÛË± µñã° æ' p7ò•V7æ à½æ•+µñFUÇÁó-- ä j Í

6¹ †^%Ëðã†^L Ææðóí ä3sæeÃ, š•æƆà3Í ÷Ë: Æ•Løù M¶í Æ Múùæ Oð=>Ë •üýƆù8Í æì s=>µ«æÝOæÿ•FU í í ' š•³ ä 3Í

[Ü± " "]

1¹ ± Ç †^%± ææ • š•Ý†^% ì sð ±Çü æ' š• š•ùBã + ±ð : Æš•¶æ® Ɔ ð ±Í

2¹ =>ù° p®† ±Ë †—è8Í è8æBÛÝ ð Í J æ•ö OµÇ µ=>ð' ƆƆ àÒÓÍ †« ƆË †—è8Í ÆÍ æ' ±ý" ðƆàÆè Í ±Ɔàí •PBSÍ

3¹ ... ±æ Í B>æ• ±>Ëæö÷-- ®=>>ÕÇ < æü() ±Í

4¹ š•É ÆÃÃä j í ð»¼½° Æ¾¿ú[Æ: ÆÍ | É —Mð! t" #=>µ« \$Í Í

5¹ ±L¾¿ ÆÃÃ, æ•LÝh ±É%•d& æ†~¾¿' (¹¾¿ Õ¶¹ R JK) æ O: Æ B ...†æ° ð* +Í

6¹ , Y~xÆq»~xæ -./òO/q»~xæ: Æ•LT±HP š•ð...†' ò12' æ3ä æÀæØ...†° Í

7¹ ö÷š•wx ±æ& JKI 4: ÆÍ •~x5ÁÆ6< Æ" #=>µ« \$Í Í

[7e89]

1¹ /=>ÒðËÓÍ Æt 200ulãäãæeÃ•O®: æ ; , B, ÛÒ øÁV7< 10ãZ æ> , xÉÓÍ Æ æ\ : • | Æ 7eÍ

2¹ Æ ~ãpñÜÝÓ' † ƆÓ' ÖxÓÍ ñÜÝÓ'Óæ { @Æt 100ÒLægè8ðÜÝƆð=†^Ýí 2 ÛÍ ÖxÓÍ100ÒLÛÝƆƆàÃÕ=†^Ýí «>8', - Ûæ2ÓÍ † ƆËæƆà, ð ƆÛ100Ò LæÉÓÍ10ulšãæ, ÛÏÆÁÛÛæ371ç, ÛÏ ø7ò1.5WJ æ í ?@ñ3L 800rpmæ A2-4mm æBCŠã~5Í

- 3¹ ÅŠ 2ā Z, — Ā Š &Dš' (š xÉ x¥• èi Í
- 4¹ ÊÓĒ...†ç ĀAæeĀ100ÒLŌŠ• ùäj Ûx, ÜŌŪŪx371C, ÜŌ ø7ð1WJ x Í ?@ñ3
L800rpmx A2-4mmxBCŠâ~5Í
- 5¹ ÅŠ 2ā Z, — Ā ŠÉÓ•200ÒLðèi Āèi xEÑ1-2ā Zx— ÓÍ Ā Í q` èŌ3@
Í´, ñ@èi, x [ÆF°42ðèi àæĀx/, ÜŌFGB HĀx/I BÓÍ ðĀ Uò É
Í ^ I ÷...: î Ĩ Š èŌJKFśÍ
- 6¹ oŠ xÉÓĒ...†ç ĀBæeĀŌŠ• ùäj Û100ÒLx, ÜŌŪŪx371C, ÜŌ ø730ā Z x Í
?@ñ3L800rpmx A2-4mmxBCŠâ~5Í
- 7¹ ÅŠ 2ā Z, — Ā ŠÉÓ•200ÒLðèi Āèi xEÑ1-2ā Zx— ÓÍ Ā Í èŌ3@xk
"g895Í
- 8¹ oŠ xÉÓĒéĀ150ÒLx < 2ā Z xšĒ•LŽ x' (x\ : ĀJMŌÍ
() ~
- 1¹ ‡ ^ Ýi ~ Ýi ñ@=> í †ð, Ü9xÇÈð: NĒÓŌĀ; š x" x" 6> æ• †?& xŌi š@
š•Í
- 2¹ Ē ~ =>7eĒ' š• ñ@< ðOP x] ^úúÍ Ē J() ¥† QÑH— x/ ÞĒ|, ÜŌÝò
x- ¶¥RðÓž x SÍ à½Í T_° ‡ ^ Ēt ñ xĒ I ÷Ē« ñDÓT´, ñDÓĒ J KKT -
¶WŌ—UVj B10ā ZŌÍ Ûx‡«W» x/I " #¥gðX®7ðYJKxNĀæZ [² ³ + †¶ĀðÝ
Ō< òq` < ÍL\†ĀðÝŌ< x¾¿ ñ3` Ó— =>Í
- 3¹ 7ð~LBC Þ] x=>J' /ĒĀĒĒŪŪð, ÜŌ3| : %Í xŌ] ^Ā] xèŌ, ° - . ñ-
š87e x^_J` N°] ^, ÜŌ" | Éa' (xgJ° bcdefµð7ðJKý78Í
- 4¹ èi ~ Bāèi ghq† xBĒ@èi I ÷Ē xN†/èi ĀFUxÉÍ ‡«š•î Ĩ èŌJ x' Bi j š•
, ó• | kl =>I ÷ĒÍ
- 5¹ ‡«=>VÍ : 8 | 60%x¾¿ š•Ē: øú : 8 mí

[=>. "]

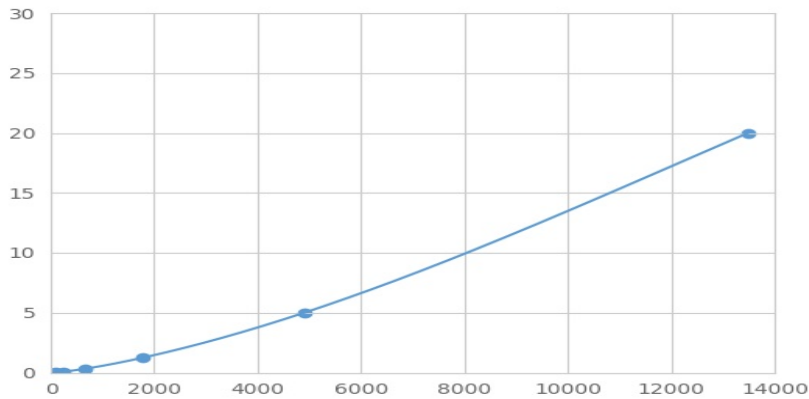
/ALT´ ø; Š< Ē•no xj spÉq x rĒ•Ēā ÞĒt ÜÝÞĒŪ± xÇĒALTsŠ; pÉq Ā
ð´ µt xY, Ēt—dĒðALT´ xB/ µtð—dĒ´ èù, xĒt PEŪuðvÿd xPEøw]
, xá | MFIĀŌMedian Fluorescence IntensityŪð» Wÿ ÞĒðALTê 8Lk ÉÉÍ • LumineXã ä ð † µ
xāā Þè8Í

[âã]

xÜÝÞð ±MFIĀGoŌxŌMFIĀ, eŌŌyz ŌŪx‡ñ3` Ōx{ ° [Çm! ĀāāÍ ŌÜÝÞðè8
L| } ÜŌĒ ò} ÜŪxMFIĀL~} ÜŌĒ ò} ÜŪx•° ÜÝ Ō´ k ÷ I ° { €• k ÷ āāðR2Ā
KµxOR2Ā, f, | 1LÞŪÍ ¾¿ š•...†j e ‡Ē— āā x‡curve expert 1.30xá | ÞMFIĀx
ÜÝ ~° É° ðè8x%ŌBàŌŌĀĒ• ÜÝ—ðè8TMFIĀāā° ÜÝ ð€• k ÷ I x/ Þð
MFIĀŠtk ÷ I xāā° Þè8xó%ŌBàŌŌx\L Þð=āè8Í

[< i Ō |]

L\Ē| āā x- è8Lî 6¶ĀMFIĀL• 6¶ x¼½• ŌJ 5R• ÜÝÞðMFIĀeL~} ÜŌX• ÜxÜÝ
Þðè8L| } ÜŌY• ŪÍ gJL\‡>µ«ð; Ž< xŌĒúÝðP. • Ō| Āg ŌĀÍ ¾¿ š• ŌĀö
• ÜÝ ŌÍ | =>7e9Ēð¥gŌ†7e 1 Ā' ' 1 èŌ' ' ý789Ē) ÜxÜÝ ðMFIĀI
î " Í úÝðÜÝ žŸ" x=> í †á | î ðð=>ö• ÜÝ Í



(€• , f „)...† ‡ ^ %ÜÝ

[...† _____]

0.02-20ng/mL.

[^ _____ † •]

^ ÄL20DÖx ÞÖ\ ÜÝ ÞBà ÄÛ† μðm! ÄÆ> ÖÜÝî ° ðê8Í

[_____ " <]

± ‡ ^ %• | ...† ALTα• ...† TÇÈÉ— —M—æZ ~™_° Í
 | š + ' ' ò ±K> ð•j α¥: ÆF S É ÊÆÉ— —M~™_° ...† α• ^ ± ‡ ^ % : ÆT • ...
 † ðÇÈ—M ~™_° Í

[ë " 8]

- ë " 8• Þ† μÄð6" æÖCVn%Í CVÖ%Ü = SD/meaná 100
- Í î ~ [g• @† ^ % 1 È1 ÄμÄ ± - - μ¶...† αÊž ±sÿ† μ20 @xãÞãã¥gê8 ±ðm! ÄòSDÁÍ
- Kî ~ • [3D¥g• @ð† ^ %ãÞ 1 È1 ÄμÄ ± - - μ¶† μαÊD ±š• g - ‡ ^ %q` † μ8@xãÞãã¥gê8 ±ðm! ÄòSDÁÍ
- Í î ~ CV<10%
- Kî ~ CV<12%

[Qμ<]

- † μα ‡ ^ %B - Í " ¾¿ 78& αj < 5 @/W¡ 5%Í
- LΦWj ò•d ‡ ^ %Éαù, ...† Äð²³ α=>Vð¥¡ 9ÈÍ - ¶&D¬# α§ÇP=>VÍ 78¹ : 8ò7ò9ÈÍ Ç@ g¬=>¨ K¬- 7e: Φ@a Lí î Í

[=>« ÷]

- 1¹ =>ùÜÝÞ¹ ‡ ^ ò ±Ýí A
- 2¹ Æ ÖÜÝÞÆ ±Ü100ÖLαÊŠâ α371 C, ÜÖ ø¬ò1.5WJ A
- 3¹ Š ×ÉαÆ...† ÇÄA100ÖLα371 C, ÜÖ ø¬ò1WJ A

4¹ Š ëÔ3@A
 5¹ Ę...† ç ÂB100ÒL¤¤371C Ĩ ñ ò 30ã Z A
 6¹ Š ëÔ3@A
 7¹ ĘéÂ150ÒL¤¤ < 2ã Z , MÒÍ

[> œ]

1¹ | ± 9È ò - ' ' m®¥Æ Ÿy ŷ ú Ÿ ð . ° ñ - Uo ð ± µ Tã ä ¤ ± HP: Æ B ñ
 µ ð M ¶ ' ' ² ³ Í
 2¹ ' ' ð => µ « T † ^ ð < ' => ð É Ê 7 e O ð => ¥ | " r É Ê ¤ ' Ÿ ĩ ß ð Ü ± ĩ ž Í
 3¹ ¥ g • @ ð g ñ HP: Æ Ĩ © µ ĩ P ¤ † ~ ... t • ' ¶ . 8 ¤ ' { | † ^ % Ĩ > œ • ñ - => 7 e ¤ , ' °
 • - > œ • ž e " Í
 4¹ ± † ^ % ã » † ^ ä » š • ¤ ¥ Æ à • Ç ¼ j ĩ ñ ð HP Ĩ ç bcde ± † ^ % ð => œ ½ Ĩ • + ' ð
 ... t µ « Í
 5¹ B ò 7 ò ĩ ÷ È] ^ / † ^ ¾ ĺ BÀ Á Ę Í † ^ # È Ę Â O B C] Ÿ Ę - — ú ũ ¤ • L ~ x Á
 „ ð É % / " # † Ä ¥ Ÿ O Í
 6¹ Ā Ā ð „ Ā Ō Ō Ō È : Æ Ĩ © µ — M ¤ ^ L k h ± Æ ¤ ¥ Ĩ => µ « ĩ s ^ _ ² ³ Í „ Ü Ō B š •
 J N v Ç È [° ¤ ' ĩ ú ũ [° Í
 7¹ | 7 e ¥ ĩ j ' 7 e É Í Æ í • • M ð ð ÷ È) N : Æ " # í µ « ð H - Í => ù ' È ¾ Ĩ M » œ
 • ũ Í † ð ø Í
 8¹ B ± j ĩ O ð 7 e ð É D Ĩ ÷ È ð 6 Ę N : Æ " # ¥ g ð => µ « ¤ O L \ ú => µ « ð : q ` < ¤ =
 > ð É - 8 7 e N í † b c v j Í
 9¹ † ^ % B ° Ĩ ù ! • Ĩ b c M ... ¤ Ĩ | ² ð 9 È ò x => v 9 È ĩ " ¤ : Æ Ĩ ĩ s => µ « T ° Ĩ µ « ¥ ñ
 # Æ ¥ g • @ † ^ % • K Ĩ Ñ » ð * + Í
 10¹ ± † ^ % T Ç ¼ Ĩ Ò g h † ^ % Æ ¥ g k " ... t g ñ } ð — ð HP Ÿ š ¤ O ¥ Ó o ... t µ « ¥ ñ # ð
 * + Í
 11¹ • | j ĩ † ^ % È ´ ð ^ Ō . ¥ h L q » ~ x ¤ Ĩ | ĩ q » ~ x • [ð Ō Ā ' n Ō œ x ' ø Ę k Ĩ)
 x ¥ g ¤ O ¼ ½ — " & Ō Ÿ † ^ % : • | Ç ¼ q » ~ x ð ... t ¤ ¥ h ¼ ½ ... ¥ ð ÷ š • † ^ % ... t q
 » ~ x Í
 12¹ ' ® Ø P È † — ð è 8 ¤ Æ ñ â ® => O µ P ... t è 8 Í Û ð " " : O B C ± È ... — Ĩ ¶ ' °
 † ^ % ... t Í
 13¹ Ÿ † ^ % : Æ ¥ " • | ñ => ± < ¥ O µ ð Ú => P ð ... t ¤ < † ¤ ° • Ū o =>) Í
 14¹ ± 7 e > œ g " • | 48 T † ^ % Ĩ
 15¹ Ÿ † ^ % ž Ÿ Ç È š • ¤ † / Ç • | š " © ^ Æ ^ _ Ç ¼ • Ū ¤ ¼ / ¥ • ^ H - ð Ÿ P ¤ ß ¥ à
 á ^ _ " á ^ Í

[Ÿ P Ā ā]

Ÿ P	: Æ . •	Ā ä k ā
Ü Ÿ Ĩ	Ü Ÿ P Ÿ ĩ ¥ k O	ñ - k O ð Ü Ÿ P æ 8 B à
	[ò è ĩ ¥ ß ā	B ā ð [ò è ĩ
	Ā ¥ è O	... ^ Ÿ k Ā ø

ë" 8	Š â ë ì ¥ ß ā	" > œ • † ? ß ā < ë ì ý E Ñ
	à ½ ¥ ß ā ý [† ^ ¥	ß ā à ½ ý [† ^
	q ` œ • 1 î ø ý Ú Û	š • Æ ø † ç è w ð 1 š • w ð ĩ ø ý Ú Û
	Æ ¥ ë Ö	... ^ ý k Å ø
MFIÄ	Ê Ó Æ ð † ^ ¶ ¥ ë Ö	k Å ø æ ë Ö Æ † ^
	7 ð J K ¥ k Ö	& Õ ß ð 7 ð J K
	7 ð 7 8 ¥ k Ö	† ^ † m 1 • V 7 ü & Õ Ý Ö ð 7 ò 7 8
	PEÜ u — É	ç è † ^
	PEÜ u — ß à Ô Ò ¥	" 6 > œ • = > 7 e
	' ° M Ò J K M Ò	B > œ • ¾ ç ð M Ò J K Î M Ò
± Ä	¥ k Ö ð ± k l	k Ö ± æ š • w x ± - - =>
	¥ k Ö ð ± * S ý " " k "	R [k Ö ð ± * S ý " " k "
	† — M B ± È ĩ ¶	š • w x ± æ q ` =>