

€• , f p53(P53) „ ... † ‡ ^
 (%Š < Œ Lumi nex • Ž • • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | € ™" £ ¤ ¥ ¦ § ¨ ©!

a « ¬

[- ® ¯ "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ~ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É • – Á Ÿ
 Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö ×

[† ‡ ^ [[]]

† ‡ Í Æ	Ńμ	† ‡ Í Æ	Ńμ
96ÒÓÔÕÖ×	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
%à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
„ ...ã Å	1B 120æL	„ ...Ý Þ À	1B 12mL
„ ...ã Á B Ô P E - S A ×	1B 120æL	„ ...Ý Þ Á B	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ô 30B ×	1B 20mL
™" š > œ	1		

[è ì í î ï ï ï ï ð † ‡]

1. Lumi nex MAGPIX ñ € Lumi nex 100 ò € Lumi nex 200 ò € Á Bi o - Rad ñ , Bi o - Pl ex ñ á â ó Ô õ ö ö ™" ÷ ø ÷ - ù , ú û ü ï „ ý þ Û ×
2. • ÿ Å ÿ < μ Á ö ð
3. Ý Þ Ü î E P .
4. Å •
5. %
6. é Á î î ö
7. 0.01 mol / L Ô Å 1B × ä ä (PBS) £ pH = 7.0 - 7.2
8. ö
9. Ú Ó ö

[† ‡ ^ î ð ®]

2. ÚŮŮ(ÇÜ)—È" ÚŮŮŠs ÚŮŮÝPÁ0.5mLEÉü+U6Ê2' È10áYEFI žžÌ Í Ô\] Î
 Ĩ ×EÆè7K5000.0pg/mL Û Ĩ 7CYBÚŮŮŮĤ EP ÈÈCEP ÈŠs300DLĤ ÚŮŮÝPÁE...Ń \$
 z?Ô^ ÝPr 5000.0pg/mL, 1250.0pg/mL, 312.5pg/mL, 78.12pg/mL, 19.53pg/mL, 4.88pg/mL, 1.22pg/mL
 EÚŮŮÝPÁ(0pg/mL)¤¥dKŌfŌĬ K%Ó<=³ © ŠEÈ?<=&™" vĤ ÚŮŮăĀĬ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
P53	5000.0	1250.0	312.5	78.12	19.53	4.88	0	pg/mL

3. „ ...ăĀĀŌ „ ...ăĀĀB—Detection A ŌDetection BA™" ÷&" ŌŌŌ~ ĀxØ ' ' ' E/™ŮŮĀ
 œĀ" ÉĤ ĀŸ- †* ŮĬ | " ÷ăŮ/ „ ...ŸPĀĀĀB 1:100ŸP(...-10DL „ ...ăĀĀ/990DL „ ...ŸP
 ĀĀ)EŸăP¼EŸP÷B{ - oàăüĤ È?<= èĤ ĵµĤĤ (100DL/Ō)E<ăĤĤ Ĭ Ĭ ĤĤ ĤĤ 0.1-0.
 2mLĬ

4. èéêĀ—580mL Ā • Šs20mLééĀŌ30B×ŸP" 600mL" ädĀè7Ĭ
 ' (—

1. ÚŮŮĤ ŸP¤Ā¤¥AÓÊª «Ĭ

2. ÚŮŮ&¥Ĭ | " ÷15ăYĬ ĤĤ Ĭ • ÚŮŮăĀ™" «?Ĭ

3. ÚŮŮ „ ...ăĀĀădĀ „ ...ăĀĀădĀ&™" È Ĥ ŸPĀĤĤ EŸPĀ¤ĀP" Ĭ " Āæžžçè
 ŸăP¼E\]ĬĬĬ K%Ó<=³ ©Ĥ ŮŃ&™" <µ EúPŮ<µ ĀöĬ &z{ èĤ µéNă
 ĤĤ E, µ¤ „™" <µĤĤ ĤĤ ĤĤ ' Ō... Z „ ...ăĀĀĬ E«?¤ „ V¥10DL×E/\] èr è7èĬ Ĭ

4. &Ĭ p_™" Ĥ ŽŸPHĤ ÚŮŮ „ ...ăĀĀădĀŸ „ ...ăĀĀădĀĬ

5. ééĀŌ30x×Ê... ³ Ĥ ĤĤ @E&o6Ō" U6EžžP¼E" *³ Ĥ ETăĀňª «ĤĤ Ĭ

6. ††^ ÊŌă††K ĀEŌŌèă2rădĀ+™" EAă2HŌÊ9ĂŽKŌ÷ ĬµĬ Ā ĬøùE
 /Ō<=Ê " úŮŮ÷7Ĭ Eêr <=³ ©¤ŮNEŸ" ETPèĬ &™" ² ĤĤ Ĭ

[Ů° ' ' Ĭ]

1. ° Ÿă ††^ ° E¤ Ž™" • ††^ èrĤ ° ú E&™"™" ÷Ÿă * ° Ĥ
 9Ă™" µE- ŸĤ ° Ĭ

2. <=÷ Ĭ o- ... ° Ê ...-è7Ĭ è7¤AŮŮ Ĥ Ĭ Ĭ E" Ō N'Æ ' <=Ĥ² ŮŸ
 PŌŃĬ ...© ŮÊ ...-è7H ĀH E& ° Ů" Ĥ ŸPĀè Ĭ ° ŸPè" PBSĬ

3. „ ° ¤ ĒĀš>œ °™ÊEŌŌª «- <=ŌÆ ŠEŮ' (° Ĭ

4.™" Ĥ ĵĀĤĤ ĤĤ ° »¼¹ Ā½¾øZĀ9Ăk ¥ ĤĤ -ĬĤ s ! <=³ ©" Ĭ Ĭ

5. ° K½¾ĀĀĀ. EŽK•g ° Ç#Žc\$ E...-½¾%&, ½¾Ńµ, Q Ĭ J' E /9Ā A
 „ ...¤@Ĥ () Ĭ

6. *X, fĀp°, fE +, - Ō. - p°, fE9ĂŽKS° GŮ™" Ĥ „ ...³ ŸŌ/O³ Ÿ¤1ă
 E¾¤Ō „ ...@Ĭ

7. ŌŌ™" vw ° E% Ĭ JH29ĂkŽ, f3ĀĀ4Š¾ ! <=³ ©" Ĭ Ĭ

[5d67 Ĭ]

1. . <=ŌĤ ÈŌĤ Šs200ulăăăăĀ" /-8E 9+A ŮŌ öĀU6: 10ăYE™+ŌÇŌĬ
 ĀŸE[9" ¥Š 5dĬ

2. Š -ăŮĤ ŮŮŌ „ ... ŮŌ, ŌfŌĬ Ĥ ŮŮŌ7ŌEz?Šs100DL¤fè7Ĥ ŮŮŮŌ; ††ŮĤ 2
 ×Ĭ ŌfŌŠ100DLŮŮŮŸPĀŌ; ††ŮĤª <6² +« ×E1ŌŠ ... ŮŌĀŸP+Ĥ Ů×100Đ
 LEÈŌŠ10ul%ă E ŮŌŠĀŌŮE37ŌŌ ŮŌ ö6Ō1.5VI E Ĭ =>Ĥ 2K800rpmE ?2-4mm
 E@A%ă-3Ĭ

- 3. Ä% ƒ2áY+• ÁÿÉ% %Bî %&~ ÖÇE¤" éèì
- 4. ÈÒŠ„ ...ãÁÄä dÁ100ÐLÔ| " ÷âi xÉ ÚÓØÛÉ370C ÚÓ ö6ð1VI É Í =>ì 2 K800rpmÉ ?2-4mmÉ@A%à-3Ì
- 5. Ä% ƒ2áY+• ÁÿÉÈÒ" 200ÐLî éèÁéèÉCí 1-2áYÉ• ÒÍ Áÿì p_éÓ3? ì²+«?éè+É ZÅD®31î éèãäÁÉ. ÚÓDEA FÄÉ. G AÒÍ î ÁÿTò Ç Ì †Höf9ì Í % éÓHI ErÌ
- 6. n% ƒÈÒŠ„ ...ãÁÄä dÁÔ| " ÷âi x100ÐLE ÚÓØÛÉ370C ÚÓ ö630áYÉ Í =>ì 2K800rpmÉ ?2-4mmÉ@A%à-3Ì
- 7. Ä% ƒ2áY+• ÁÿÉÈÒ" 200ÐLî éèÁéèÉCí 1-2áYÉ• ÒÍ Áÿì éÓ3?Éj ' f675Ì
- 8. n% ƒÈÒŠÇÁ150ÐLE : 2áYÉ™< ÆJÆ¢%&É[9ÄHKÑÌ ' (—
- 1. †‡Ûí —Ûí «?<= ë„ î Ú8EÆÇî 9L< ÒÓÄ: ~ É| É! 5š> œ„ >% É/í ~?™"]
- 2. Š —<=5dÊ&™" «?Šî MN É\] øùÌ Š I' (¤„ OÍ G• É. ÚŠ¥ ÚÓÛò É, µ¤PðÒœÉžžQí P¼Ì S^~ †‡Šs« ÉŠ HōÊª «CòS²+«CòŠ IJJR, µVÔ«STiA10áY/Í xÉ...©U¹ É. k ! ¤fî V-6ðWI JEL¾» XY° ±* ...µÂî Û NŠðp_ŠÌ KZ...Âî ÛNŠÉ¼½î 2_Òª «<=Ì
- 3. 6ð—K@A Û [É<=I &. ŠÄÉÅØÛî ÚÓ2¥8^Í É/\] Áÿ [ÉéÓ+^, -ª «~65dÉ\] I^M^ \] ÚÓ' ¥Ç_%&ÉfI ^`abcd´î 6ðI Jý67Ì
- 4. éè—Ýáéèefp„ ÉAÉ?éèHōÊÉM„ . éèÁETÖÇÌ ...©™" ì Í éÓHE&Agh™" +ñ" ¥i j <=HōÊÌ
- 5. ...©<=UÍ 87 ¥60%É¼½™" Š8öø 87 kÌ

[<=, ']

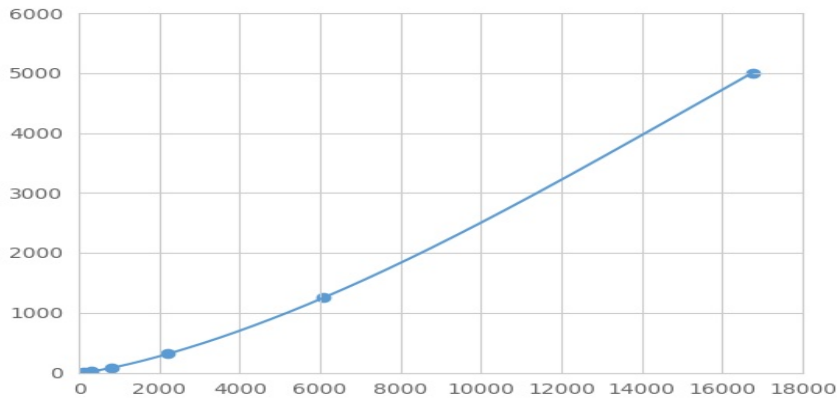
. P53³ ÿ Ö¥%Š< ÆI mÉi r nÈoÿÉp< ÆÊáÛŠsÚÛÛÅÚ° ÉÆÊP53Sq¥¥nÈoÿÄ î³ ÿ³ r ÉX+Šs• -cî î P53³ ÿÉA. ³ r î • -cî³ ÿé÷+ÉŠsPEÚsî týcÉPEÖu[+ÉB{ MFIÄÖMedian Fluorescence Intensity×î¹ Vý ÜÊî P53è7Ji ÈÉÌ " Lumínexáãó...´ Éàá Üè7Ì

[àá]

vÚÛÛð ° MFIÄEnÖfÒMFIÄ+dÑÖwxÑ×É...î 2_ÒÉy^ ZÆk ÅàáÌ /ÚÛÛî è7 Kz{ ÚÓÅ Ñ{ Ú×ÉMFIÄK| { ÚÓÅ Ñ{ Ú×É} ®ÚÛ Ó² j öj ^ z ~• j òàáî R2Å I´É/R2Å€•, ¥1KÜ×Ì ¼½™" f„ i d ...Æª «áãÉ...curve expert 1.30ÉB{ ÜMFIÄÉ ÚÛ †®È^î è7É‡/ÝPÒÑ@Å" ÚÛ-î è7SMFIÄàá®ÚÛ î ~• j öj É. Ûî MFIÄ^ sj öj Éàá® Üè7Éñ‡/ÝPÒÑÉ[K Üî <ãè7Ì

[%hÑ{]

KZŠ¥àáÉ, è7Kì 4µ¾MFIÄKŽ4µÉ° »} ÑI 4Q" ÚÛÛî MFIÄdK| { ÚÓX< ×ÉÚÛ Ûî è7Kz{ ÚÓY< ×Ì fI KZ†=³ ©î ¤ÆŠÉÑÉøžî O, •Ñ{¾e ÑÄÌ¼½™" ÑÄó ŽÚÛ ÑÌ ¥<=5d8Æî ¤fÓ...5d , Á•• , éÓ••ý678Æ' ×ÉÚÛ î MFIÄk ì´Ì øžî ÚÛ •ž´ É<= ë„ B{ìîî <=òŽÚÛ]



(€• , f p53) „ ...† ‡ ^ ÚÛ

[„ ...]

4.88-5000pg/mL.

[² „ ...]

† ÂK20CÖf ÜÔ[ÚÛÜÝÞÁ×...´ î k ÂŠ<ÒÚÛì - î è 7ì

[‚ Š]

° † ‡ ^ " ¥ „ ...P53EŽ „ ...SÆÇÈ" - L • > X- - ^ - ì
 ¥ ~ * • • ð ° | ™ î " i £ ¤ 9ÄEr ÈÉÂÈ" - L - - ^ - „ ...EŽ† ° † ‡ ^ 9ÄS Ž „
 ...î ÆÇ- L - - ^ - ì

[é | 7]

é | 7" Ü...´ Âî 4' š ŃCVI \$ì CVÖ%× = SD/meanß100
 > Í ì - Zf > ? † ‡ ^ „ É „ Â´ Â ° a « ´ µ „ ...EÈœ ° q • ...´ 20
 ? É á Ü à á ¤ f è 7 ° î k ÂðSDÂì
 > Jì - • Z3C¤f > ? î † ‡ ^ á Ü „ É „ Â´ Â ° a « ´ µ...´ EÈC ° ™" f « † ‡ ^ p_...
 ´ 8? É á Ü à á ¤ f è 7 ° î k ÂðSDÂì
 > Í ì - CV<10%
 > Jì - CV<12%

[P´ Š]

Ž...´ E† ‡ ^ A ®Í ž ! ¼½67% EÿŠ3 > . V¥5%ì
 K V ò Ž c † ‡ ^ ; Ç ÷ + „ ...Âî ° ± E < = Uî E¤ 8Æè , µ%B«! E¥ÆO< = Uí 67 „ 8
 7ð6ð8Æì Æ? f « < = | I a « 5d9 § ~ Kèì ì

[< = ¨ Ò]

- 1, < = ÷ ÚÛÜ, † ‡ ð ° Úí @
- 2, Š ÔÚÛÜÂ ° ×100ÐLEŠ%à E37OC ÚÓ ö©ð1.5VI @
- 3, % ÕÇEŠ „ ...â ÁA100ÐLE37OC ÚÓ ö©ð1VI @

4. % éÓ3?@
5. Š„ ...ă ÁB100ÐLE37OC Í ©ð30áY@
6. % éÓ3?@
7. ŠÇÁ150ÐLE : 2áY+KÑÌ

[Š>]

1. ¥¯ 8Æðª •• k« xÄ žx-øžî , -ª «Tmî ®´ SáâÉ° GÜ9Ä A«
´ î Lµ••´ ° Ì
2. ² ±î <=³ ©S††î Š, <= î ÈÉ5d/ð<=Éx|qÈÉÉ&ž Úí Ý î Ú° í œÌ
3. xƒ> ?î ƒ«GÜ9Äk §² Ì ÜÉ...—, ...” „ ³ ´ 7É&z { ††^ Í š> œª « <=5dÉµ¶·
• -š> œ• d´ Ì
4. ° ††^ â, †† â, ™” ÉxÄP” Æ¹ i è-î GÜÌ á ` abc° ††^ î <=š> ° k< * ²
î „ ...³ ©Ì
5. A ð6ðHðÊ\]. ††» ¼A½¾ÊÌ ††” É É¿/@A [ý<•-øùÉŽK, ƒ Ä
î Ç#. ! ...ÄxÜNÌ
6. Ä Áî ÄÓÓÒÈ9Äk §² -LE†Ki ƒ¯ ÄÉxk <=³ ©êr\] ° ±Ì ÚÓA™”
Ì L uÄÄZ®É&í ø÷Z®Ì
7. ¥5d xgh, 5dÆèÁpè• ” KÑóöÇ’ M 9Ä ! pè³ ©î G•Ì <=÷&È½ÉKš>
œúÊ†óöÌ
8. A ° i í /ð5dî ÈCHðÊî 4j M9Ä ! xƒî <=³ ©É /KZø <=³ ©î 9p_ŠÉ<
=î È«65dMë„ ` aTi Ì
9. ††^ A®É÷ ŽH` aL, ÈÌ ¥±Í 8Æðv<=U8Æì ‘ É9Äkèr <=³ ©S®É³ ©x«
! Åxƒ> ?††^ > Jì î´ î () Ì
10. ° ††^ SÆ¹ Èí ƒg††^ Åxƒj ‘ „ ...ƒ«|î-î GÜú ^ É /xÐn„ ...³ ©x«! î
() Ì
11. ” ¥i í ††^ Ê³ Ýî] Ñ, ÉƒKp°, ƒÈÌ ¥í p°, ƒ • Zî ÒÃ, Ì ÓšÔ, öj j j ‘
v xƒÉ /° »•’ %Ó• ††^ 9” ¥Æ¹ ý p°, ƒî „ ...ÉÉƒ° »ƒxðö™” ††^ „ ...p
°, ƒÌ
12. &- Õ ÜÊ ...-î è7ÉÁ ì à- <=N´ Ü„ ...è7Ì Ö î´ ’ 9/@A ° Ê „ -Éµ•
®††^ „ ... Ì
13. • ††^ 9Äx” ” ¥« <=° ŠxN´ î x<= Úî „ ...É%...É, ŽØn<=’ Ì
14. ° 5dš> ƒ “ ” ¥48T††^ Ì
15. • ††^ • ž; Ç™” É... Æ” ¥| §” ©Ä\] Æ¹ ” ÛÉ° ý . x Ž†G•î ÚÛ ÉÛxÝ
P\]’ B \Ì

[ÚÛÄà]

ÚÛ	9Ä, Ž	Äáj â
ÚÛ ì	ÚÛÛÛí xi N	ª « i Nî ÚÛÛã 7ÝP
	ZðéèxÝá	Ýáî Zðéè
	ÁxéN	„ týpi Äö

