

> œ• • ž Ÿ —' | ' ϕ ε α ≠ | !

§ ©

[a « -']

- „ ...† ®' ° • Ž•• ±² f ±³ ´ μ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À · ¼ ½ Á Â Ã Ä Å Æ Ç È " " Å
• É CD200R1Ê² Ë

[„...†} []

„...† } []	Đ²	„...† } []	Đ²
96ÑÒÓÔÕÖ×	1	96ÑÒØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
‡ à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
, f å ÅA	1B 120æL	, f Ý Þ ÀA	1B 12mL
, f å ÅBÓPE-SA×	1B 120æL	, f Ý Þ ÀB	1B 12mL
ç À	1B 10mL	è é ê Å Ó 30B ×	1B 20mL
—' ~ ™Š	1		

[è ì í î ï ï ï ð „ ...]

1. Lumi nex MAGPIXñ Lumi nex 100ò Lumi nex 200ò Ä Bio-Radñ, Bio-Pl exñá â ó Ó ô õ ö —' ÷ ø ÷ª ù, ú û ü ï , ý þ Û ×
2. < ÿ Ä ÿ %² Ä ö ð
3. Ý Þ Ü î EP .
4. Ä •
5. ‡
6. é À î í ö
7. 0.01mol /L Ó Ä 1B × ã ä (PBS) pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ò ö

[„...† î ð «]

2. ÚÛÛ(_ÇÛ)• È" ÚÛÛŠr ÚÛÛÝƆÀ0.5mL Éü+U6Ê2' È10áX eI žžÌÍ Ó[\Î
 Ĩ × Åè7K1000.0pg/mLÛİ 7CÝƆÛÛÛİ EP ÈCEP ÉŠr 300ĐLİ ÚÛÛÝƆÀ ...Ñ \$
 y?Ô^ ÝƆq1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL Ú
 ÛÛÝƆÀ (0pg/mL) α ¥çK ÔÕÑÈK%Ó<=³ © ^ È?<=&—' uİ ÚÛÛâÀÈ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CD200R1	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3. , fâAAÖ, fâAB• Detection A ðDetection BA—' ÷&' ÔÕÖ~ ÄxØ • ' ' /—ÛÚA
 œÄ" Éİ Ä• —†* ÛÈ£' ÷áÛ/, fÝƆAAÄB 1:100ÝƆ(...•10ĐL, fâÄA/990ĐL, fÝƆ
 ÄA) ÝáƆ» ÝƆ÷Ɔzª nàáüİ È?<= èİ ĵ²âh(100ĐL/Ñ) <ãâhİ Ñ âh0.1-0.
 2mLÈ

4. èéêÄ• 580mL Ä • Šr 20mLééÄÓ30ƆxÝƆ" 600mL" äcÄè7È
 ' (•

1. ÚÛÛİ ÝƆİ Äα¥AÖÈª « È
2. ÚÛÛ&ç£' ÷15áXÌ áhÈ• ÚÛÛâÄ—' " ? È
3. ÚÛÛ• , fâÄAäcÄ• , fâÄBäcÄ&—' Ç-İ ÝƆÄâh ÝƆÄİ ÄƆ' È' Äæžžçè
 ÝáƆ» [\Îİ ÈK%Ó<=³ ©İ ÛN^ &—' %² úƆÛ%² ÄÖÈ&yz èİ ²éNâ
 h , ²İ „ —' %² âhİ İ • Ó... Y, fâÄAİ " ?İ „ ³ç10ĐLx / [\êqè7èİ È
4. &í o^—' İ ŽÝƆHİ ÚÛÛ• , fâÄAäcÄý, fâÄBäcÄÈ
5. ééÄÓ30x×È... ³İ á® &n6ð" U6 žžƆ» " *³İ ETâĵñª «âhÈ
6. „ ...tÉðá„ ...K Ä óöèâ2qäcÄ+—' Aâ2HöÉ9ÄÈKö÷ L²İ Ä Løù
 /ð<=È ' úüü÷7İ êq<=³ ©İ ÛN ý" ETƆèÈ&—' - â2È

[Ú- ' ']

1. -ÿ á „ ...t- İ Ç—' • „ ...t êqİ - ú &—' —' ÷Ýá * -İ
 9Ä—' ²ª Ý İ - È
2. <=÷-nª f - È f" è7È è7İ AÚÛ İ Ìİ ' ð N±Ä ±<=İ² ÚÛ
 ƆÖÈÈ...© ÛÈ f" è7H ÄH & - Û' İ ÝƆÄè È - ÝƆè' ƆBŠÈ
3. , -İ ÈA~™š -™È ôõª «ª <==ÓÄ ^ ú' (- È
4. —' İ ¾ĵÄhİ İ ¹º» , Ä¼½ðYÄ9Äĵ Ç İ " Lİ r ! <=³ ©" İ È
5. - K¼½ÄÄÄ¶ ÇEK• f - Ç#Çb\$...• ¼½%&• ¼½Đ²• Q I J' /9Ä A
 , fİ ®İ () È
6. *W| ÖÄo¹ | Ö +, - ð. - o¹ | Ö 9ÄÈKS- GÜ —' İ , fº • ð/Oº • İ 1â
 ¾İ Ö, f®È
7. ôõ—' uv - % I JH29Äĵ Ç| Ö3ĵÄ4^¾ ! <=³ ©" İ È

[5c67]

1. . <=Òİ ÈÑÌ Šr 200uláâãäÄ' /ª 8 9+A ÚÒ öÄU6: 10áX ™+ÖÇÑÌ
 Ä• Z9' çŠ 5cÈ
2. Š • áÛİ ÚÛÑ• f ÛÑ• ÔÕÑÈİ ÚÛÑ7Ñ y?Šr 100ĐLİ eè7İ ÚÛÛÓ; „ ...Ûİ 2
 ×ÈÔÕÑŠ100ĐLÚÛÛÝƆÄÓ; „ ...Ûİ §<6² + " × 1ÑŠ f ÜÓÄÝƆ+İ Û×100Đ
 L ÈÑŠ10ul †à ÚÒŠÄØÛ 370Ç ÚÒ ö6ð¹³ I Í =>İ 2K800rpm ?2-4mm
 @A†à-3È

- 3. Ā† 2áX+• Ā• ‡ %Bî %&~ ŌÇ j' éeĒ
- 4. ĒŃŠ, fâĀÄcĀ100DLŌÉ' ÷âhx ŪØŪ 37OC ŪØ ö6đ1³l Í =>İ 2 K800rpm ?2-4mm @A‡à-3Ē
- 5. Ā† 2áX+• Ā• ĒŃ' 200DLĪ éeĀéē CĪ 1-2áX • ŃĪ Ā• Ēo^éØ3? Ē² +''?éē+ YÄD®31î éēāāĀ . ŪØDEA FĀ . G AŃĪ î Ā• Tò Ç Ē†Hōf9î Í ‡ éØHI EqĒ
- 6. m‡ ĒŃŠ, fâĀBäcĀŌÉ' ÷âhx100DL ŪØŪ 37OC ŪØ ö630áX Í =>İ 2K800rpm ?2-4mm @A‡à-3Ē
- 7. Ā† 2áX+• Ā• ĒŃ' 200DLĪ éeĀéē CĪ 1-2áX • ŃĪ Ā• ĒéØ3? i • e675Ē
- 8. m‡ ĒŃŠÇĀ150DL : 2áX —%ŠJÆÇ%& Z9ĀHKĐĒ ' (•
- 1. „ ...Ūí • Ūí '' ? <= ë„ î Ū8 ĀÆî 9L%ŃŌĀ: ~ | ! 5~™š„ >% /í ~ ? —' Ē
- 2. Š • <=5cÉ&—' '' ? ^î MN [\øùĒŠ l' (j „ OĪ G" . ŪŠÇ ŪØŪò , ²j PđŃœ žžQÍ P»ĒS] —, ...Šr'' Š HōÉŠ'' CŃS² +'' CŃŠ l J J R, ²³ Ó'' SThA10áX/Ī x ...©U¹ . j ! j eî Vª 6đWI J L¾™XY° ±* f² Āî Ū N^ đo^^ ĒKZfĀî ŪN^ ¼½î 2^Ńª « <=Ē
- 3. 6đ• K@A Ū [<=l &. ŠĀÉĀØŪî ŪØ2Ç8†Ī / [\Ā• [éØ+—, -ª « ~ 65c \] l ^M— [\ ŪØ' ÇÇ_%& el —` abcd±î 6đl Jý67Ē
- 4. éē• Ýáéēefo„ ĀÉ?éēHōÉ M„ . éēĀETŌÇĒ...©—' î Í éØH &Agh—' +ñ' Çij <=HōÉĒ
- 5. ...©<=UĪ 87 Ç60% ¼½—' Š8öø 87 kĒ

[<=, ']

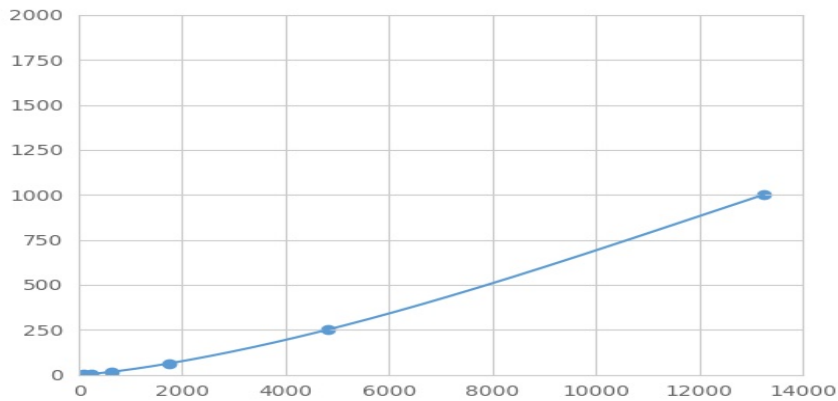
. CD200R1° • ŌÇ‡^%Šl m hqnÇo• p%ŠÉáŪŠr ŪŪŪĀŪ- ĀÉ CD200R1Sq¥Çn Ço• Āî ° • ³r W+Šr " " bĵ î CD200R1° • A. ³r î " " bĵ ° • é÷+ Šr PEŪsî tŷ b PEŌu[+ Bz MFIĀŌMedian Fluorescence Intensityxî ¹³ý ŪÉî CD200R1è7Ji ÇĒĒ' Lu minexáâóf± àá Ūè7Ē

[àá]

v ŪŪŪđ - MFIĀEmŌŌŃMFIĀ+cŃŌwxŃx ...î 2^Ń y—YĀk ĀàáĒ/ŪŪŪî è7 Kz{ ŪŌĀ Đ{ Ūx MFIĀK| { ŪŌĀ Đ{ Ūx } ®ŪŪ Ó² i öj —y~• i òàáî R2Ā l ± /R2Ā€• , Ç1KŪxĒ¼½—' f„ hc ...Ēª « áâ ...curve expert 1.30 Bz ŪMFIĀ ŪŪ †®Ç-î è7 ‡/ÝPŌĐ@Ā' ŪŪ" î è7SMFIĀàá®ŪŪ î ~• i öj . Ūî MFIĀ^ri öj àá® Ūè7 ñ‡/ÝPŌĐ ZK Ūî <ãè7Ē

[%gĐz]

KZŠÇàá , è7Kî 4²¾MFIĀKÆ4² ° » } ŃĪ 4Q' ŪŪŪî MFIĀcK| { ŪŌX< x ŪŪ Ūî è7Kz{ ŪŌY< xĒei KZ„ =³ ©î xĒ^ ŃĒøœî O, • Đz¾e ĐĀĒ¼½—' ĐĀó ŽŪŪ ŃĒ Ç<=5c8Æî j eŌ...5c . Ā• • • éØ• • ý678Æ' x ŪŪ î MFIĀj î ' Ē øœî ŪŪ >œ' <= ë„ Bzî î î <=ôŽŪŪ Ē



(CD200€ • 1), f , ...† ÚÛ

[1, f]

0.98-1000pg/mL.

[2, f]

† ÅK20CÔÕ ÜÓZÚÛÜÝÞÀ× f ±î k ÅŠ<ÒÚÛì -î è7È

[3, f]

- „ ...†' ¢, f CD200R1 Ž, f SÅÆÇ" " L•™X-—] -È
 ¢€*••ð -l~î " h ; 9ÄEq ÇÈÄÇ" " L-—] -, f Æ†- „ ...† 9ÄS Ž,
 f î ÅÆ" L -—] -È

[4, f]

é|7' Ü f ±Åî 4'™ĐCVI \$ÈCVÓ%× = SD/meanß100
 š|ì • Yes? „ ...† . È. Å±Å -ª « ±², f È> - qœ f ±20
 ? áÜàá; eè7 -î k ÅðSDÅÈ
 šJì ••Y3C; eš?î „ ...†áÜ . È. Å±Å -ª « ±² f ± ÈC -—' e" „ ...†o^ f
 ±8? áÜàá; eè7 -î k ÅðSDÅÈ
 š|ì • CV<10%
 šJì • CV<12%

[5, f]

Ž f ± „ ...†A «ì • !¼½67% ž^3 >.³ ¢5%È
 KY³ • òÆb „ ...† ; ÷+, f Åî ° ± <=Uî ¢£8Æè, ²%B" ! ¢ÅO<=Uì 67. 8
 7ð6ð8ÆÈÅ? e" <=¥Iª « 5c9ÿ; -Kèì È

[6, f]

1. <=÷ÚÛÜ. „ ...ð - Úí @
2. Š ÓÚÛÜÄ - ×100ĐL Š±à 370C ÚÒ ö" ð1³ | @
3. ‡ ÕÇ Š, f åÀA100ĐL 370C ÚÒ ö" ð1³ | @

4. ‡ éÒ3?@
5. Š, fãÀB100ÐL 37OC Í " ð30áX@
6. ‡ éÒ3?@
7. ŠçÀ150ÐL : 2áX+KÐĚ

[~™]

1. ¢ 8Æð© •• k^a | Ä œw« øœī , -^a «Tmî - ±Sáâ - GÜ9Ä A'' ±î L² •• ®⁻ Ě
2. ²° î <=³ ©S„ ...î ^ · <= î ÇĚ5c/ð<=¢£|pÇĚ &• Ūí Ý î Ú- í > Ě
3. | eš?î e'' GÜ9Äj | ±î Ū ...• , f'' · ²37 &yz „ ...†î ~™š^a «<=5c ´µ¶ •• ©~™š> c' Ě
4. - „ ...†â· „ ... â· —' | ÄÐ' Å, hê«î GÜĚâ `abc- „ ...†î <=~™1j < * ² î , f³ ©Ě
5. A ð6ðHðÉ[\. „ ...° » A¼½ĚĚ „ ..." É É¾/@A [ý%„ " øù ÆK| Ō ¿ î Ç#. ! fÂî ŪĚ
6. ¿ Âî ÁÒŌÑÉ9Äj | ± " L †Kí f⁻ Â | j <=³ ©êq\] ° ±Ě ÚÒA—' | L †ÄÄY® &í ø÷Y®Ě
7. ¢5c | gh· 5cÅëÄpë• ' KÐóöÆ' M 9Ä ! pë³ ©î G" Ě<=÷&Ç¼ĚK~™ šúĚ, óöĚ
8. A - hí /ð5cî ĚCHðÉî 4j M9Ä ! | eî <=³ © /KZø <=³ ©î 9o^ ^ < =î Ě" 65cMë, `aThĚ
9. „ ...†A®Ě÷ ŽH`aL, Ě ¢®ì 8Æðv<=U8Æì ' 9Äj êq<=³ ©S®Ě³ ©j '' ! Äj eš? „ ...†šJì í ' î () Ě
10. - „ ...† SÅ, ÊĪ ef „ ...†Äj ei • , fe'' { î " î GÜü ^ / | Ī m, f³ ©j '' ! î () Ě
11. ' ¢hí „ ...†É° · î \Ð, EfKó¹ | Ō Ě ¢í o¹ | Ō •Yî ÑÃ· | Ò™Ó· öj ij ' v | e /° »••%Ó• „ ...†9' ¢Å, ý o¹ | Ōî , f £f° »fj ôõ—' „ ...†, fo¹ | ŌĚ
12. &^a Ō ŪÉ f" î è7 Ä Ī à^a <=N± Ū, fè7ĚŌ î ' ' 9/@A - É , " Ě² • ® „ ...†, f Ě
13. • „ ...†9Äj ' ' ¢'' <=- ^ | N±î Ō<= Ūî , f %... „ Æxm<=' Ě
14. - 5c~™e ' ' ¢48T „ ...†Ě
15. • „ ...†> œž Ÿ—' Å' ¢£¤¥¦ | Ä\] Å, ' ø ° ý . | Æ†G" î ŪŪ Ūj Ū Ý\] • Ð \Ě

[ŪŪ¿ß]

ŪŪ	9Ä, Ě	¿ ài á
ŪŪ Ī	ŪŪŪŪî i N	^a « i Nî ŪŪŪâ 7ÝÞ
	Yðééî Ýá	Ýáî Yðéé
	Äj éN	, týþi Äö

é 7	‡ à é ê Ý á	! ~™š „ >Ý á: é ê ý Cí
	Ɔ » Ý á ý Y „ ...	Ý á Ɔ » ý Y „ ...
	o ^ š ' . Í ö ý Ø Û	— ' Š ö „ ä ä u í . — ' u í Í ö ý Ø Û
	Š é N	, t ý p i Ä ö
MFI Æ	È Ñ Š î „ ...² é N	p i Ä ö é N Š r „ ...
	6 ð I J i N	% Ó Ý î 6 ð I J
	6 ð 6 7 i N	„ ... „ k . “ U 6 ú % Ó Û N î 6 ð 6 7
	PEÚ s “ Å	ã ä „ ...
	PEÚ s “ Ý Ɔ Ò Đ	! 5 ~™š < = 5 c
	• ® K Đ I J K Đ	A ~™š ¼ ½ î K Đ I J Ì K Đ
- Æ	i i N î - i j	i N - — ' u v - ^a « < =
	i i N î -) R ý ' ' i •	Q Y i N î -) R ý ' ' i •
	f “ LA - É Ê²	— ' u v - o ^ < =