

€• , f „ ... † 1(URAT1) ‡ ^ %Š <
 (Œ• Ž• Lumi nex• ' ' " " •)
 — — ~ ™ Š >
 œ—• ž Ÿ

| € £ ¤ ¥ œ — | § — “ ©ª « ¬ !

- ® -

[° ± ² —]

³ %Š < „ — ´ μ € “ ” • ¶ · ^ ¶ „ ¹ ° » ¼ ° ½ ¼ ¾ ¿ À ½ ¼ Á Â Ã Ä Å ¼ Á Â Æ Ç È » É Ê Ë Ì Í ~ ™ Ä
 Ç Î URAT1 Î · Ð

[%Š < Ñ Ò]

%Š Ó Ô	Õ.	%Š Ó Ô	Õ.
96Ö × Ø Ù † Ú Û	1	96Ö × Ü Ý	4
Ɔ ß à	2	Ɔ ß à á â Æ	1ã 20mL
Œ ä	1	å æ ç è Æ	1ã 20mL
‡ ^ é Æ	1ã 120eL	‡ ^ á â Æ	1ã 12mL
‡ ^ é Æ Ø PE-SA Û	1ã 120eL	‡ ^ á â Æ B	1ã 12mL
è Æ	1ã 10mL	ì í î Æ Ø 30ã Û	1ã 20mL
œ—• ž Ÿ	1		

[ï ð ñ ò ó ñ ô %Š]

1¼ Lumi nex MAGPIX ò | Lumi nex 100ò | Lumi nex

200ò | É Bi o-Radò, Bi o-Pl exò Æ ÷ Ø Ø ù ÷ ú œ—ú ù ù ° ý , þ ÿ ð ‡ ß Û

2¼ • É Ž • Å ú ô

3¼ á â à ò EP .

4¼ É ' .

5¼ Œ

6¼ í Æ ò ò ú

7¼ 0.01mol /L Ø É 1ã Û • ç è , (PBS) | pH=7.0-7.2

8¼ ú

9¼ Ɔ × ú

[%Š < ò ô ±]

1¼ ò%Š< š! %Š" #%Š\$P%È! &' Đ() * | +, %Š< - (. / OPBà ¼‡ ^ é ÁA
 ¼‡ ^ é ÁB1 ô%Öx' " -202C| È3%Š(4" 42C' ñ—Đ
 2¼ œ— ò%Š< š53%Š6i #7%Š\$P%! &ò89' Đ
) * š
 %Š< Ñ P: ; <=| #>?i @; â Aœ—Bœ— ò53%Š< øùCDA>? - 1EF Ñœ—GHĐI
 àJ ±KL 1< ' ÈòP%MB| ' N±Ñ! ¾âOP' QR¶òĐ

[P³ òSTU' _]

¾¿ À½š §VWXò¾¿ YñÀ½òZ • [! §V
 1Û\—· ¾¿] | C° ^PBSØ0.01mol/L| pH=7.0-7.2ÛÎ » í _° Å| À½û` ÔaĐ
 2ÛO¾¿ bc ,] | " Àò d 4CeÈòf ghĀĀçèĀ(i j IS007| ²kl mP...t ònĀĀ¶op
 q§VWXòçèĀ)òrs" NúĪ ØŽ , ò¾¿ tuvwÛĐØN· çxy=1:20-1:50| z v š 1mLĀĀç
 èĀĪ { d20-50mg¾¿ ³ ĐÛ
 3ÛO| , ò} ~Ā• J€• , f„ ...» Đ
 4ÛOYñ òĀ½Ā10,000ãg " 5â† | ‡ ^ %| È » Š; —" ‡ ^ É 4" -202C< ' Đ
 ĀĀÆÇÈ » É È Ē ~ ™P³ š (1,000ãg " 20â† | \ È » Š; ‡ ^ | É OÈ » 4" -202CÉ -802C' |
 Ą• Ž•• ' Đ
) * š
 1¼1 ÈP³ " i ' ' | 42C' , " 1" | -202C\$€J 1EF | -802C\$€J 2EF Đ
 2¼P³ " • é° [— — - ‡ ^ ™š | ' wé° P³ § > œ• wž ‡ ^ Đ
 3¼P³ œ—û² çÿ" „ | 8| §² { ýœç' ĀĐ
 4¼E" ¨• ‡ ^ ŌĪ | ¥| §" œ—° » ©§Q° ½ª M ³ œ• ‡ ^ Đ

[Luminex200 à æ÷]

1. à æç x š 50uLB
2. Ž • WXš Ąä MagPl ex;
3. « Ąä • š 50— / - ;
4. MFI ®š Medi an.

[%ŠBñ]

1¼œ—ûO! ò%Š P³ çÿ" „ | 8Ø18-252CÛ| v š - %Š< C®° KLÑ§ ±œ—| (\ " ³
 A%?! i ò P: %Š| pO53ò P: ô%Š#² ¶: ³ ' Đ
 2¼PBà(• ´ à)šµ\$PBà{ dPBàáâĀ0.5mL| ¶ - | 8• 4¤ , 10â† | VK¹¹° » ØĄ• ¼
 ½Û| Èi 9M20.0ng/mLĐBñ7E á â PBà òEP | µEEP Ī { d300¾LòPBàáâĀ| v¿! &k
 AĀy á â c 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL| PBà á â
 Ā(0ng/mL)ĀĀª MÛ† ÖDM' Ā>? ™š • | µA>? (œ—g òPBà é ĀĐ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
URAT1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3¼‡ ^ é ĀĀô ‡ ^ é ĀBš Detection A ô Detection BCœ—û (—ĀĀÆ< É ÇÈ " , f | 1 œÉ È C
 È È \$¶ òĀç ^ x, Ī Đ©—ûáĪ 1 ‡ ^ á â ĀĀÉB 1:100á â (v š 10¾L‡ ^ é ĀĀ/990¾L‡ ^ á â
 ĀĀ)| Ī á Ī Ā| á â ûĐĪ ° ` ÑÒ òµA>?! i ò« · ÓY(100¾L/Ö)| >ÖÓYK² ÓY0.1-0.
 2mLĐ

4¼î í î Åš 580mL É ' { d20mLí î ÅØ30ã Úá â „ 600mL„ Õª Åì 9Ð) * š
1¼Pßà ò á â § ± Á Â C × Í œ • Ð
2¼Pßà (¨ ©—ú15â † ÑÓYÐ¯ Pßà Ö±œ—®AÐ
3¼Pßà ¼‡ ^ é ÅÃÕª Å ¼‡ ^ é ÅBÕª Å (œ—l ² ò á â ÅÓY | á â Å§ ± l —Ð— Å × 1 1 Ø Û
Î á l Å | E • ¼½ÐM' Å > ? ™ š ò B P • (œ—Ž • | p B Ž • Å Ú Ð (k l ! î ò • Ú P Ó
Y | . . § u œ—Ž • Ó Y ò Z • Ø v \ ‡ ^ é Å A K | ® A § u „ ¨ 10¾LÛ | 1 E • Ú c î 9 Ú Ý Ð
4¼ (P a • œ—B • á â J ò P B à ¼ ‡ ^ é Å Ã Õª Å ‡ ^ é Å B Õª Å Ð
5¼ í î Å Ø 30 x Û Î v ™ à æ ¨ | (` 8 á „ | 8 | 1 1 Î Å | „ „ ™ à G â é Ä ã œ • Ó Y Ð
6¼ % Š < Î ä â % Š M Å | ä æ i Ó 4 c Õª Å - œ— | C Ó 4 J ç Î ; ± ' M è é N • Ý É N è è |
1 ò > ? Î ! — î í î é 9 Ý | Ú c > ? ™ š § B P | î „ G â ð Û Ð (œ—´ Ó 4 Ð

[P³, f]

1¼³ ñ ò Ö ó % Š < ³ ò ò ö | § ó ' œ— ¨ % Š < ! Ú c ò ³ ÷ î ò ö | (œ—øœ—ú l á ú ú „ ³ ò ; ± œ— | ° ú l ù ò ³ Ð
2¼ > ? ú ² ` ° ^ ³ Î ý ^ ™ î 9 Ð p î 9 § C P B ý ò Ñ K | —æ P ¶ È ¶ > ? ò ~ à á â Ã Õ Ð v š à l ý ^ ™ î 9 J É J | (ó ³ ý — p ò á â È i Ð ³ á â i — P B S Ð
3¼ ! ‡ ³ § l C • ž Ý ! ³ ç l | ø ù œ • ° > ? ? Ä È • | p) * ú ³ Ð
4¼ œ— Ä Ä Å Y ñ ò ¾ ; Å ½ É Á Ä ù \ Å ; ± [¨ ™ N ò d > ? ™ š Ý Ð
5¼ ³ M Á Ä Ç È » | ' M ¯ W ³ ´ ¨ | v š Á Ä ¼ Ä Ä Õ • ¼ S K L | ! 1 ; ± C ‡ ^ § ¨ ò Ð
6¼ ... † É a ¾ ... † | ! " # ô \$ # a ¾ ... † | ; ± ' M U ³ l à ! œ— ò ‡ ^ µ ç ô % & µ ç § ' Ó | © § Ú ‡ ^ " Ð
7¼ ø ù œ— g h ³ | ' K L J (; ± [' ... †) Ä É * • © > ? ™ š Ý Ð

[+^a, -]

1¼ O > ? × ò µ Õ Ñ { d 200 ul á æ ç è Á — 1 ° . | / - C P × ú È | 8 O 10 á † | ç - Á ´ Õ Ñ Å ç | Š ; — ¨ { +ª Ð
2¼ { š á l ó P B Õ ¼ ý ^ à Õ ¼ Û † Ö Ð ó P B Õ 7 Ö | k A { d 100¾ L § V i 9 ò P B à Ø 1 % Š B ñ 2 Û Ð Û † Ö { 100¾ L P B à á â Å Ø 1 % Š B ñ - 2 , ~ - ® Û | 3 Ö { ý ^ à Ø É á â - ò à Û 100¾ L | µ Ö { 10 ul E ä | P × { È Û Ý | 3720 P × ú 8 á 1 , K | » 3 4 ó 4 M 800 rpm | 52-4mm | 67 E ä ^) Ð
3¼ È E | 2 á † - ‡ Å ç | E ' 8 ò < Á ´ | § — í î Ð
4¼ µ Ö { ‡ ^ é Å Ã Õª Å 100¾ L Ø ©—ú Ó Y Û | P × Û Ý | 3720 P × ú 8 á 1 , K | » 3 4 ó 4 M 800 rpm | 52-4mm | 67 E ä ^) Ð
5¼ È E | 2 á † - ‡ Å ç | µ Ö — 200¾ L ò í î Á í î | 9 ½ 1-2 á † | ‡ Õ Ñ ! Å ç Ð a • í × 3 A Ð ¯ - ® A í î - | \ É : " 53 ò í ç è Á | O P × ; ; C < È | O = ú C Õ Ñ ò Å ç á ä ´ Ð w J ç t ; ð » E í × > ? G c Ð
6¼ _ E | µ Ö { ‡ ^ é Å B Õª Å Ø ©—ú Ó Y Û 100¾ L | P × Û Ý | 3720 P × ú 830 á † | » 3 4 ó 4 M 800 rpm | 52-4mm | 67 E ä ^) Ð
7¼ È E | 2 á † - ‡ Å ç | µ Ö — 200¾ L ò í î Á í î | 9 ½ 1-2 á † | ‡ Õ Ñ ! Å ç Ð í × 3 A | Z • V , - 5 Ð
8¼ _ E | µ Ö { è Å 150¾ L | O 2 á † | œ Ž • @ } A | Š ; È > B Õ Ð

) * š

1¼%ŠBñšBñ®A>?! ĩ uò Þ: | ÊËð; CŽÖxË<< | ' | #7•žÿu@' | 1ñ< A œ—Ð

2¼{ š>?+ªÎ (œ—®A• òDE | Æ• èèÐ{ K) * §u F½l ~ | O à{ " ÞxÌ ä | . . §GòÖË | ' ' H»Ī ÀÐUŽ² %Š{ d® | { JçĪ - ®EÖU~ - ®EÖ{ KLLI . . , Ø®JKYC10ã†1ÑÛ | všL¤ | O[§VòM° 8áNKL | C©žOP—, ^• ®òB P• ôa• • ÐMQ^ ®òBP• | §" ó4• Öœ• >? Ð

3¼8ášM67 à R | >?K(O{ È¶ÉÛÝò Þx4" . < Ñ | 1Æ• Å¢ R | í x - ² . /œ• < , +ª | STKUO² Æ• Þx, " ' V | VK² WXYZ [¶ò8áKL 89Ð

4¼í ĩ šĪ áí ĩ \] au | CµAí ĩ JçĪ | OuOí ĩ ÁGáÁ´ Ðvšœ—ð» í x > | (C ^ _ œ — - ã — " ` a > ? JçĪ Ð

5¼vš>? | Ñ. 9 " 60% | §" œ—{ . úü . 9 bÐ

[>? " f]

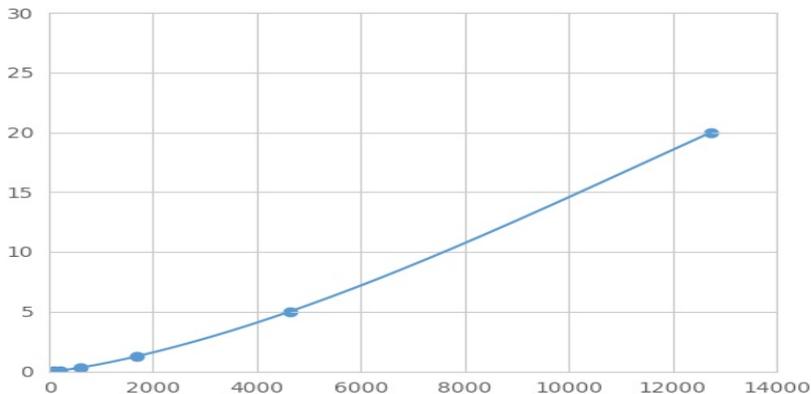
OURAT1µ¢ Ú" Æ• Ž• cd | Ycel f ¢ | gŽ• Ī áí { dÞBàÉÞ³ | ÊĪ URAT1UhĀ" eĪ f ¢Èòµ¢™Ī | - { d~™ òURAT1µ¢ | CO™ Ī ò~™ µ¢í é- | { dPEÞj òk | PE ÚĪ R- | ÐĪ MFI®ØMedian Fluorescence IntensityÛò¤, àĪ òURAT1Ī 9@` Ī Ī Ð—Luminexã æ÷ ^ ¶ | ÑÒ àĪ 9Ð

[ÑÒ]

mÞBàò ³ MFI®; _Û†ÖMFI®-ª ¿Øno¿Û | vó4• Ö | p² \ Êb" ®ÑÒÐ1ÞBàòĪ 9 Mqr ÞØÉóÕr ÞÛ | MFI®Msr ÞØÉóÕr ÞÛ | t" ÞBÿ Ø~ Zça² kuvZçÑÒòR2® ?¶ | 1R2®wxy" 1M ÛÐ§" œ—z { Yª ÿ | ³ œ• áæ | vcurve expert 1.30 | ÐĪ à MFI® | ÞBÿ } " Ī ² òĪ 9 | ~1áâÀÕBÉ—ÞB™òĪ 9UMFI®ÑÒ" ÞBÿ òuvZça | O àò MFI®• dZça | ÑÒ" àĪ 9 | ã~1áâÀÕ | ŠM àò>ÒĪ 9Ð

[€XÕĪ]

MQ• " ÑÒ | . Ī 9Mð*• ©MFI®M' *• | ¥ | t¿K6S—ÞBàòMFI®ª Msr ÞØX, Û | ÞB àòĪ 9Mqr ÞØY, ÛÐVKMQ%?™š òÁf• | ¿Ī ü | òQ" , ÕĪ ©\óÕ®Ð§" œ—óÕ®ø ...ÞBÿ ¿Ð " >?+ª : ³ ò§VØv+ª ø¼ Á††¼í x†† 89: ³ Û | ÞBÿ òMFI® [! Ÿ^ Ð! ü | òÞBÿ | %ù | >?øĪ uÐĪ òBò>?ø...ÞBÿ Ð



(€• , f , ...†1) ‡ ^ %Š< ÞBÿ

[‡^]

0.02-20ng/mL.

[~ ‡^ Š]

w®M20E Û† àØŠPßàáâÁÛ^ ¶òb" ®{ 2ÀPßÝ! ó² òì 9Đ

[^•]

³ %Š< —" ‡^ URAT1; • ‡^ UÊĚĪ < ™NĚž O• ŽŽ² Đ

"•, †‡ô ³?• òŠY| §; ±Gc! Ī Í ĚĪ < ™N• ŽŽ² ‡^ | ' w³ %Š< ; ±U • ‡
^ òĚĚ™N • ŽŽ² Đ

[Ú' 9]

Ú' 9— à^ ¶ ®ò* ^' ŌCVc &ĐCVØ%Û = SD/meanã 100

' ÑÝš \ V' A%Š< ó ¼Ī ¼ ®¶® ³ œ• ¶• ‡^ | μ" ³ h" ^ ¶20

A| áĪ ÑÒ§Vì 9 ³ òb" ®òSD®Đ

' LÝš p \ 3E § V' Aò%Š< áĪ ó ¼Ī ¼ ®¶® ³ œ• ¶• ^ ¶ | μE ³ œ—V®%Š< a• ^

¶8A| áĪ ÑÒ§Vì 9 ³ òb" ®òSD®Đ

' ÑÝš CV<10%

' LÝš CV<12%

[R¶•]

• ^ ¶ | %Š< C ±Ñ• #§ " 89' | -•) 4O, " 5%Đ

M—, £ä' ó%Š< ~™Û- ‡^ ®ò—| >?; òš> : ³ Ī . . ' 8® | œĚQ>?; Ñ89¼.

9ô8á: ³ ĐĚA V®>?• ?œ• +^a; —ž> MÛÝĐ

[>? Ÿç]

1¼>? ÛPßà ¼%Šô ³ BñB

2¼{ ØPßàĚ ³ Û100¾L| { Ěä | 372C P× ú á1, KB

3¼Ě Á' | { ‡^ éÁA100¾L| 372C P× ú á1, KB

4¼Ě í ×3AB

5¼{ ‡^ éÁB100¾L| 372C » á30â†B

6¼Ě í ×3AB

7¼{ ëÁ150¾L| O 2â† - BŌĐ

[•ž]

1¼ "• : ³ ô | †‡ bç§±ó | í £Û | ò! ! " xœ• âdò¥¶Uâæ | ³ Ī à; ± C®
¶òN• †‡ | §Đ

2¼~ " ò>?™šU%Šò • ¼>?øòĪ | +^a 1ô>?š> ' bĪ | | (• BñĪ ùòP³ ñ" Đ

3¼§V' AòV®Ī à; ±[ž ©ÝĪ | vš ‡^ Š¼^a « 9 | (kĪ %Š< Ñ• ž Ÿœ• >? +^a | -- ®

' - • ž Ÿ ^a %ÛĐ

4¼³ %Š< Ó⁻ %Š Ó⁻ œ—| §±İ —Ê° YÛÉðì àÐÖ WXYZ³ %Š< ò>?•ž±[|, ~
 ò‡^™šĐ

5¼C ò8áJçĪ Ę• O%Š²³ C´ µĪ Đ! %Š\$¶ ¶¶167 R Ž~™êë|´ M...t Ä
 ò´ O ^®§BPĐ

6¼· ˘ ò ¹ ××ÖĪ ; ±[ž© ™N| wM`]•° | §[ó>?™š ŪcST—Đ PxCœ—
 KC f»¼\ " | (PÜŪ\ " Đ

7¼ ˘ +ª ø§ ^_¼+ª ½ÜÉðÜp—BŌ÷ç¾ O ; ± ðÜ™š òì ~ Đ>?ù(¿ ÁÀB•ž
 ÝpÁ%÷úĐ

8¼C ³ Yñ1ô+ª òµEJçĪ ò* O; ± §Vò>?™š |! 1MQü >?™š ò; a•• | >
 ?òµ®, +ª Oĩ uWXKYĐ

9¼%Š< C" ĀŪ" • JWXN‡| Ā ˘ „ Ä: ³ òm>?| : ³ Ý^ | ; ±[Ūc>?™š U" Ā™š §®
 É§V' A%Š< ' LÝÅæò Đ

10¼³ %Š< ŪÊ° ĀÆVW%Š< É§VZ• ‡^ V®mò™òì àÿóy|! 1§Ç_‡^™š §® ò
 Đ

11¼— Yñ%Š< Ī µϕò• Ê" É] Ma¾...t | Ā ˘ ña¾...t! p\òÊ° ¼cÉ' Ī ¼è Za
 m §V|! 1¥| Ę•' Ā⁻ %Š< ; — Ê° ñòa¾...t ò‡^ | É] ¥| t §øüœ—%Š< ‡^ a
 ¾...t Đ

12¼(° Ī àĪ ý^™òì 9| ÉøóÑ° >?P¶ à‡^ì 9ĐĪ ò, f; 167 ³ Ī ý‡™Ī • €
 " %Š< ‡^ Đ

13¼⁻ %Š< ; ±§—˘ ® >?³ ò • §P¶ ò Ī >? àò‡^ | z v | Ę' Đ_>? Đ

14¼³ +ª • ž V —˘ 48T%Š< Đ

15¼⁻ %Š< | æ¥œ—| vOÊ—˘ ©ª « —ÉSTÊ° —Ñ| ¥ñòO§ó' wĪ ~ òÒÓöö| Ó§Ō
 ÖST• xöSĐ

[ÒÓÄØ]

ÒÓ	; ±"'	ÄÜZÚ
PBý Y	Pβàβñ§` P	œ• ` PòPβàŪ9áâ
	\óí î §Ī á	Ī áò \óí î
	Å§ÚP	‡} ` Áú
Ú' 9	Œäí î §Ī á	#• žÿu@Ī áO í î 9½
	Ī Å§Ī á \%Š§ü	Ī áĪ Ā \%Š
	a• Ü— ¼òú ÜÝ	œ—{ úuÝPgò ¼œ— gòòú ÜÝ
	{ §ÚP	‡} ` Áú

MFI®	μÖ{ ò%Š. §ÚP	` Åú ÚP{ d%Š
	8áKL§` P	' ĀĪ üò8áKL
	8á89§` P	%Šub „ j 8p' ĀBPò8 á89
	PEPj ™½	ÝP%Š
	PEPj ™áâĀŌ§ó	# 7• žŸ>? + ^a
	€" BŌKLBŌ	C• žŸ§" òBŌKLŃBŌ
³®	§` Pò ³ Za	` P ³ œ—gh ³ œ• >?
	§` Pò ³ +T , fZ•	S\` Pò ³ +T , fZ•
	ý^ ™NC ³ Ī Ĭ .	œ—gh ³ a• >?