

1¹ ð ^ %Š™ ^ %! " ^ %># Ü\$Å %& Í ' () ¥* + ^ %Š, ' - . / ÜÝ Þ¹ † ‡ Ç ÂÀ
¹ † ‡ Ç ÂBOð%ÓÔ& § -201 Ç¥Ç² ^ %' 3§41 Ç& ï - Í
2¹ œ-, ð ^ %Š™ 4² ^ %5í " 6 ^ %># Ü\$ %ð 78& Í
()™
^ %ŠÍ Ü9: ; < ¥" = > í ? : ã @œ- Aœ-, ð 4² ^ %Šö ÷ BC@=>, 1DEÍ œ- FGÍ H
PI ° J KOŠ' ÅðÜ\$LY¥&M° Í » ã NO&PQ¶ðÍ

[Ü² ð RST & _]

„ •™ / * S§ „ ã È ð U „ Ü² BV7 32š J Æ41 ÇI W¥X, 1,000ág " 20ã Y¥Z Å• [: ¥
/ Å• 3§ -201 ÇÆ-801 Ç& ¥\] ^ _ ` aÍ
„ °™ - EDTAÆbc dLµe%RSÜ² ¥ü / Ü² BRS, ð 30ã YÍ § 2-81 Ç 1,000ág " 15ã Y¥Z Å•
[: † ‡ ¥Æ / Å• 3§ -201 ÇÆ-801 Ç& ¥\] ^ _ ` aÍ
» ¼½°™ | f €gð » ¼hï ½° ði " j | f
1ÜZ • • » ¼k ¥B⁻ | PBSÖ 0.01mol /L¥ pH=7.0-7.2ÜÈ • è m „ Å¥½° ùnÑof
2Ü / » ¼pqš k¥! ½ð r 3Bs Åðt uv ÅÄ åæÄ (wx IS007¥±yz { Ü | xð } ¾¿ ¶ ~ •
€ | f €gð åæÄ)ð • , ! MøÈ Ö • š ð » ¼f „ ...† ÜÍ ÖM • ...‡ ^ =1:20-1:50¥%...™ 1mLÄÄ å
æÄÈ Šr 20-50mg» ¼ ² Í Ü
3Ü / < + ðÆ • ÄŽ | • • ' ' " " • Í
4Ü / hï þ ð ½° Ä 10,000ág " 5ã Y¥ • - - ¥Å • [: - § † ‡ Æ 3§ -201 Ç⁻ & Í
¾¿ ÄÄÄ™ Bã ä ^ >™ Ü ¥¾¿ í š - Ö⁻ i " ' ' '™
1Ü > œ¾¿ ± • - | PBSž ž • è ¥X, - Ý | × ; ¥ § 1,000ág " 5ã Y, * SÍ ÖÆÇ¾¿ : £
| " α ¥* SÜÍ
2Ü / * S + ð¾¿ - | PBSè 3@A
3Ü /¾¿ - uv ÅÄ åæÄ öÆ " | 8L107D¾¿ /S " ¥...©í „ ¥¾¿ : Oª « • • ⁻ ' ' " Ç Ä " • Í
4Ü / Ü² § 2-81 Ç 1,500ág " 10ã Y¥ • - - ¥Å • [: - § † ‡ Æ 3§ -201 Ç⁻ & Í
¾¿ ÄÄÄ • ÆÇÈ - ~ Ü²™ 1,000ág " 20ã Y¥Z Å• [: † ‡ ¥Æ / Å• 3§ -201 ÇÆ-801 Ç& ¥
\] ^ _ ` aÍ
()™
1¹ OÄÜ² ! í | & ¥41 Ç& š § 1- ¥-201 Ç | • | 1DE ¥-801 Ç | • | 2DE Í
2¹ Ü² ®⁻ Ç „ j ° ±² , † ‡³ ©¥ • † Ç „ Ü² | ´ª « †µ† † Í
3¹ Ü² œ- ù ± å ¶ ! • " V7¥ | ± Š ù œ™ a Á Í
4¹ „ §¹ • † ‡ Öz ¥° » ¼½œ- „ • ¾ | P „ ° dL ²ª « † † Í

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1. ã ä ... †™ 50uLA
- 2. • Ž €g™ < â MagPl ex;
- 3. ¿ < â •™ 50Ä / Ä ;
- 4. MFI Ä™ Medi an.

[^ %Ÿ ï]

1¹ œ- ù / ð ^ %Ÿ Ü² å ¶ ! • " V7Ö18-251 CÜ ¥...© • ^ %ŠB- Ä J K Í | Ä œ- ¥' Z ®²
@ ^ > í ð Ü9ÿ ^ %¥ü / 42ð Ü9ð ^ %" Å ¶ 9Æ& Í

2¹ ÜÝƆ(ÇƆ)™È#ÜÝƆŠr ÜÝƆƆàÃ0.5mL¥ÉƆ, V7Ê3¹ È10ãY¥fJžžÌÍÕ\]Í
 ĨÜ¥Çê8L10.0ng/mLÍÝř7DBàÜÝƆðEP ¥ÈDEP ÈŠr300DLðÜÝƆƆàÃ¥...Ń %y
 @Ô^Ɔàq10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¥ÜÝƆƆà
 Ã(0ng/mL)¤¥dLÖxÓÍL&Ó=>³ © Ć¥È@=>' æ-uðÜÝƆÇÃÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
SCARB1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3¹ †‡ÇAAò†‡ÇÃB™Detection A òDetection BBœ-ù' - ÖÖÖ~ÆxØ " ' ' ¥OœÜÜB
 œÆ#ÉðÃ...-†+ ÜÍ" - ùãÜO†‡ƆàÃÆB 1:100Ɔà (...™10DL†‡ÇÃA/990DL†‡Ɔà
 ÃA)¥ÝãƆ½¥ƆàùƆz - nàápðÈ@=> íðç. âh(100DL/Ó)¥=ãâhJ± âh0.1-0.
 2mLÍ

4¹ èèìÃ™580mL Æ ' Šr20mLèìÃÖ30áÜƆà" 600mL" ädÃè8Í
 ()™

1¹ ÜÝƆðƆà|Ä¤¥BÔÈª«Í

2¹ ÜÝƆ' Š" - ù15ãYÍâhÍ • ÜÝƆãÄœ- - @Í

3¹ ÜÝƆ¹ †‡ÇÃAäDÃ¹ †‡ÇÃBäDÃ' œ-É±ðƆàÃâh¥ƆàÃ|ÄƆ-Í - Ãæžžçè
 ÝãƆ½¥\]ÍÍÍL&Ó=>³ ©ðÝOÈ' œ-•• ¥üÝ•• ÃóÍ' yz íð. éOâ
 h¥-•|„ œ-•• âhði" Ö... Z†‡ÇÃAJ¥-@|„ šš10DLÜ¥O\]éqè8èìÍ

4¹ ' ío_œ-îŽƆàlðÜÝƆ¹ †‡ÇÃAäDÃý†‡ÇÃBäDÃÍ

5¹ èìÃÖ30xÜÈ...³ ïä®¥' n7ð" V7¥žžƆ½¥" +³ ïFUçÃñª«âhÍ

6¹ ^%ŠÈðã^%L Ã¥óóíâ3qädÃ, œ-¥Ɔà3l òÈ: Ä•L÷ M: ïÆ Møù¥
 Oð=>È -úü÷8l ¥êq=>³ ©|ÝO¥ý" FUpèÍ' œ- ' â3Í

[Ü²'']

1¹ ²ý å ^%Š² ¥| •œ-•^%Š èqð² ú ¥' œ- œ-ùÝã + ²ð
 : Äœ-• ¥- Ý ð ²Í

2¹ =>ù±n⁻ † ²È †~è8Í è8|BÜÝ ð ÍJ¥-ò O¶Ç ¶=>ð² ƆƆ
 àÒÓÍ...© ƆÈ †~è8l Æl ¥' ²ý• ðƆàÆè Í ²Ɔàí -PBSÍ

3¹ † ²| ÌB•žÝ ²™È¥ö÷ª«⁻ =>>ÓÇ Ć¥ü() ²Í

4¹ œ-| ÄÃÃhř ð»¼½ºÆ¾ç úZÃ: Äj Š | ~Mð r ! =>³ ©" ïÍ

5¹ ²L¾çÃÃÃ•¥•L•€ ²Ç#•c\$ ¥...™¾ç%&¹¾çÒ. ¹RJK' ¥ O: ÄB
 †‡|®ð()Í

6¹ *X|xÆo»|x¥ +, - ò. - o»|x¥: Ä•LT²HP œ-ð†‡µ...ò/Oµ...|1â
 ¥¾ç|Ø†‡®Í

7¹ ò÷œ-uv ²¥& JKI 2: Äj • |x3ÁÆ4Æ¾ç ! =>³ ©" ïÍ

[5d67]

1¹ / =>ÔðÈÓÍ Šr200ulãäãæÃ-O⁻ 8¥ 9, B ÜÔ øÃV7: 10ãY¥™, ÖÇÓÍ
 Ã...¥[: -šš 5dÍ

2¹ Š™ãÜñÜÝÓ¹ † ƆÓ¹ ÖxÓÍ ñÜÝÓ7Ó¥y@Šr100DL|fè8ðÜÝƆÖ; ^%Ýř 2
 ÜÍ ÖxÓŠ100DLÜÝƆƆàÃÖ; ^%Ýř -<6², - Ü¥2ÓŠ † ƆÖÆƆà, ð ƆÜ100Ð
 L¥ÈÓŠ10ul<ã¥ ÜÔŠÁÜÜ¥371ç ÜÔ ø7ð1šJ¥ Í =>ñ3L800rpm¥ ?2-4mm¥
 @A<â-3Í

- 3¹ Å< ¥2ā Y, • Å...¥< &Bð%&~ ÖÇ¥| – èì Í
- 4¹ È ÓŠ † ‡ç ÅÄä dÃ100ÐLÖ¨ – ùáhÛ¥ ÜÔÛÛ¥371C ÜÔ ø7ð1šJ¥ Í =>ñ3
L800rpm¥ ?2-4mm¥@A< â– 3Í
- 5¹ Å< ¥2ā Y, • Å...¥È Ó– 200ÐLðèì Åèì ¥CÍ 1-2ā Y¥• ÓÍ Å...Í o_èÖ3@
Í², - @èì, ¥ ZÆD®42ðèì àæÅ¥/ ÜÔDEB FÅ¥/G BÓÍ ðÅ...Uð Ç
Í †l òf: î Í < èÔHI FqÍ
- 6¹ m< ¥È ÓŠ † ‡ç ÅBä dÃÖ¨ – ùáhÛ100ÐL¥ ÜÔÛÛ¥371C ÜÔ ø730ā Y¥ Í
=>ñ3L800rpm¥ ?2-4mm¥@A< â– 3Í
- 7¹ Å< ¥2ā Y, • Å...¥È Ó– 200ÐLðèì Åèì ¥CÍ 1-2ā Y¥• ÓÍ Å...Í èÖ3@¥i
" f 675Í
- 8¹ m< ¥È ÓŠ éÃ150ÐL¥ : 2ā Y¥œ• ŽJÆÇ%&¥[: ÅHKÒÍ
()™
- 1¹ ^%Ÿi™Ÿi - @=> í „ ð Ü9¥ÇÈð: L• ÓÔÅ; ~ ¥| ¥" 6• žŸ„ ?& ¥Oì ~ @
œ– Í
- 2¹ Š™=>5dĚ' œ– - @ÆðMN ¥\] øùÍ Š J()| „ OÍ H–¥/ ÞŠ§ ÜÔÛð
¥- · | ÞðÓœ¥žžQÍ Þ½Í T^±^%Šr - ¥Š I ðĚ-- DÓT², - DÓŠ JKKR-
· šÖ- SThB10āYOÍ Û¥...©U¹ ¥/j ! | fðV⁻ 7ðWJ K¥L¾žXY° ±+‡· ÅðÝ
OÈðo_ÆÍ LZ‡ÃðÝOÈ¥¼½ñ3_Óª « =>Í
- 3¹ 7ð™L@A Þ [¥=>J' / ŠÅÉÆÚÛð ÜÔ3§8ŠÍ ¥O\] Å... [¥èÖ, ±- .ª «
~ 65d¥\] J^N±\] ÜÔ' §Ç_%&¥fJ±`abcd¶ð7ðJKý78Í
- 4¹ èì™Ÿāèì efo„ ¥BÈ@èì I ðĚ¥N„ /èì ÅFUÖÇÍ ...©œ–î Í èÔH¥' Bghœ–
, ñ– §i j =>I ðĚÍ
- 5¹ ...©=>VÍ 88 §60%¥¼½œ– Š8øú 88 kÍ

[=> , ']

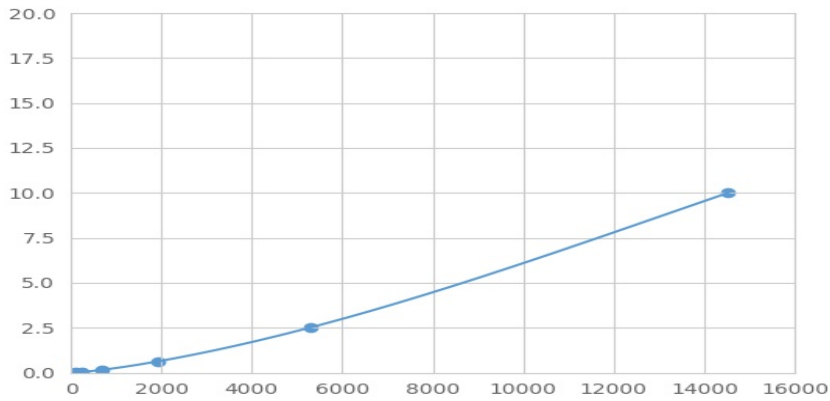
/ SCARB1µ... Ø§< Æ• ŽI m¥hqnÉo...¥p• ŽĚāÜŠr ÜÝÞÆÜ² ¥ÇÈ SCARB1Tq¥§nÉ
o...Ãðµ...³ r ¥X, Šr –~ c; ðSCARB1µ...¥B/ ³ r ð–~ c; µ...è÷, ¥Šr PEÛs ðtÿc
¥PEØu[, ¥ßz MFIÃÖMedian Fluorescence IntensityÜð¹ šÿ ÞĚðSCARB1è8Ji ÉĚÍ – Lumin
exā ä ð‡¶¥à á Þè8Í

[à á]

vÜÝÞð² MFIÃEmÖxÓMFIÃ, dÑŌwxÑÛ¥...ñ3_Ó¥y±ZÇk! Åà á Í OÜÝÞðè8
Lz{ ÜŌÆ Ò{ ÜÛ¥MFIÃL | { ÜŌÆ Ò{ ÜÛ¥} ®ÜÝ Ö² i òj ±y~· i ðà á ðR2Ã
I ¶¥OR2Ã€• , §1LpÛÍ ¼½œ– f„ hd ...Æª « ä ä ¥...curve expert 1.30¥ßz ÞMFIÃ¥
ÜÝ †®É±ðè8¥‡OBàÒÒAÆ– ÜÝ~ ðè8TMFIÃà á®ÜÝ ð~· i òj ¥/ Þð
MFIÃ^ri òj ¥à á® Þè8¥ñ‡OBàÒÒ¥[L Þð=ãè8Í

[%gÖz]

LZŠ§à á ¥- è8Lî 4· ¾MFIÃL· 4· ¥º » } ÑJ 5R– ÜÝÞðMFIÃdL | { ÜŌX< Ü¥ÜÝ
Þðè8Lz{ ÜŌY< ÛÍ fJLZ^ >³ ©ð¤ÆÆ¥ÑĚú; ðP, • Öz¾e ÒÃÍ ¼½œ– ÒÃö
ŽÜÝ ÑÍ §=>5d9Æð| fŌ...5d¹ Å• ·¹ èÖ• ·ÿ789Æ' Ü¥ÜÝ ðMFIÃj
ì' Í ú; ðÜÝ j' ¥=> í „ Þzî î ð=>öŽÜÝ Í



(B€• , f „ ...1)† ‡ ^ %ŠÜÝ

[† ‡]

0.01-10ng/mL.

[² † ‡]

† ÂL20DÖx ÞÖ[ÜÝ ÞBàÂÛ† ¶ ðk! ÂŠ<ÖÜÝì ±ðê8Í

[' Æ]

² ^ %Š– § † ‡ SCARB1¥Ž † ‡ TÇÈÉ" ~ M• ž X– —^ ±Í

§„ +••ò ² | ~ ð" h¥| : ÄFq ÉÊÆÉ" ~ M– —^ ±† ‡ ¥• † ² ^ %Š : ÄT Ž † ‡ ðÇÈ~ M – —^ ±Í

[é | 8]

é | 8– Þ† ¶ Âð4' ™ÖCVI %Í CVÖ%Ü = SD/meaná 100

šÍì ™Zfš@^ %Š ¹ È¹ Â¶Â ²ª « ¶· † ‡ ¥È> ² qœ† ¶ 20

@¥ãÜàá| fê8 ² ðk! ÂðSDÁÍ

šKì ™• Z3D| fš@ð^ %ŠãÜ ¹ È¹ Â¶Â ²ª « ¶· † ¶ ¥ÈD ² œ– f – ^ %Šo_†

¶8@¥ãÜàá| fê8 ² ðk! ÂðSDÁÍ

šÍì ™ CV<10%

šKì ™ CV<12%

[Q¶Æ]

Ž † ¶ ¥^ %ŠB ° Í • " ¼½78& ¥žÆ3 >/š§5Í

LÝšÇò•c ^ %Š | ù, † ‡ Âð° ±¥=>VðÇ£9ÆÍ -· &B-! ¥œÇP=>VÍ 78' 8

8ð7ð9ÆÍ Ç@ f – =>¥Iª « 5d: Ý| §Lèì Í

[=> ò]

1¹ =>ùÜÝÞ¹ ^ %ò ² Ýì A

2¹ Š ÖÜÝÞÆ ² Û100ÐL¥Š< â ¥371Ç ÜÖ ø©ð1šJA

3¹ < ÖÇ¥Š † ‡ Ç ÂA100ÐL¥371Ç ÜÖ ø©ð1šJA

4¹ < ëÖ3@A
 5¹ Š†‡çÃB100ÐL¥371C Í ©ð30ãYA
 6¹ < ëÖ3@A
 7¹ ŠéÃ150ÐL¥ : 2ãY, KÒÍ

[• Ž]

1¹ §¯ 9Æòª •• k« | Ä | w¬ú | ð , -ª « Umð®¶Tãä¥²HP: Ä B-¶ðM• •• ° Í
 2¹ ² ±ð=>³ ©T^%ð Æ¹ => ðÉÊ5dOð=>çÉ | pÉÊ¥' • Ýi Ý ðÜ²i > Í
 3¹ | fš@ðf - HP: Äj | ² ì Ü¥...™†‡ " ¹ ³ ´ 8¥' yz ^%ŠÍ • žÝª « => 5d¥µ¶· ' ®• žÝ d' Í
 4¹ ² ^ %Šâ , ^ % â , œ-¥ | ÄP-Ç¹ hē¬ðHPÍ á ` abc² ^ %Šð=>• ž° j < +² ð†‡³ ©Í
 5¹ B ò7ðì ðË\] / ^ %» ¼B½¾ËÍ ^ %#É É¿O@A [ý• —~ øù¥• L | x Á ðÇ#/ ! ‡Â | ÝOÍ
 6¹ Ä Äð ÄÖÖÖË: Äj | ² ~ M¥†Li f¬ Ä¥ | j =>³ ©êq\] ° ±Í ÜÖBœ- JL tÄÄZ®¥' í úùZ®Í
 7¹ §5d | gh¹ 5dÆèÆpè• -KÒððÇ' N : Ä ! pè³ ©ðH—Í =>ù' È¾ÉK• ž ÝüÊ^ øøÍ
 8¹ B ² hi Oð5dðËDI ðËð4j N: Ä ! | fð=>³ ©¥ OLZú =>³ ©ð: o_Æ¥=>ðË- 65dNí „ ` aThÍ
 9¹ ^ %ŠB®Ëü! ŽI ` aM†¥Í §³ Í 9Æòv=>V9Æì ' ¥: Äj êq=>³ ©T®Ë³ © | - ! Æ | fš@^ %ŠšKì Í ¹ ð() Í
 10¹ ² ^ %Š TÇ¹ Èí f€^ %ŠÆ | fi " †‡f - { ð~ ðHPý ^ ¥ O | Ðm†‡³ © | - ! ð () Í
 11¹ - §hî ^ %ŠËµ...ð] Ñ, EfLo» | x¥Í §i o» | x • ZðÒÃ¹ | Ó™Ô¹ öj ij ' v | f¥ O° » • " &Ó• ^ %Š: - §Ç¹ ý o» | xð†‡¥Ef° » f | ö÷œ- ^ %Š†‡o » | xÍ
 12¹ ' ¬ Õ PË †~ ðè8¥Æ ñà¬ =>O¶ P†‡è8Í Ö ð' ' : O@A ² È †~ì • • ®^ %Š†‡ Í
 13¹ • ^ %Š: Ä | • - §- =>² Æ | O¶ð x=> Pð†‡¥%...¥ , • Øm=>' Í
 14¹ ² 5d• žf • - §48T^ %ŠÍ
 15¹ • ^ %Š | Éœœ- ¥.../Ç- §" ©ª « Æ\] Ç¹ - Û¥° ý / | • †H—ðÜÜ ¥Ü | Ý P\] " B \ Í

[ÚÛÄà]

ÚÛ	: Ä, •	Áái â
ÜÝ ì	ÜÝPÝi i O	ª « i OðÜÝPã8Bà
	Zòèì Ýã	Ýãð Zòèì
	Ä éO	††ý i Äø

é 8	< â è ì Ý ā	" • ž Ÿ „ ? Ý ā : è ì ý C ĭ
	Ɔ ½ Ý ā ý Z ^ %	Ý ā Ɔ ½ ý Z ^ %
	o_š - 1 ĭ ø ý Ú Û	œ - Š ø „ ä å u ð 1 œ - u ð ĭ ø ý Ú Û
	Š é O	† † ý ĭ Ā ø
MFI Ā	È Ó Š ð ^ % • é O	ĭ Ā ø ¥ é O Š r ^ %
	7 ð J K ĭ O	& Ó Ý ð 7 ð J K
	7 ð 7 8 ĭ O	^ % „ k • " V 7 ü & Ó Ý O ð 7 ð 7 8
	PE Û s ~ Æ	ä å ^ %
	PE Û s ~ ß à Ò Ò	" 6 • ž Ÿ = > 5 d
	• ® K Ò J K K Ò	B • ž Ÿ ¼ ½ ð K Ò J K Ī K Ò
² Ā	ĭ O ð ² ĭ j	ĭ O ² ¥ œ - u v ² a « =>
	ĭ O ð ² * S ý ' ' ĭ "	R Z ĭ O ð ² * S ý ' ' ĭ "
	‡ ~ M B ² È ĭ .	œ - u v ² ¥ o _ = >