

€•, f„ ...† ‡ ^ %Š1(PECAM1) < Ć• Ž•
 (• ' ' " Lumi nex" • Š— —~)
 ™Š > œ• • ž
 Ÿš j ☉

£¤¥¦ §¨ŸŠ©ª«¬®¯°±²

° ±²

[³ ´ μš]

¶• Ž•• š, 1 ¥— —~ ° » Ć° • ž € ¼½€¾¾½ ĀĀ¾½...† ĀĀĀ½...† ÅÆÇ¼ÈÉÊËĹ > œĀ
 ¥Í PECAM1Î » Ī

[• Ž• fĐ]

• Ž Ń Ò	Ó»	• Ž Ń Ò	Ó»
96Ō, ŌŌ×ØÛ	1	96Ō, ÚÛ	4
ÜÝƆ	2	ÜÝƆßàĀ	1á 20mL
• â	1	%ã ä å Ā	1á 20mL
< ĆæĀĀ	1á 120çL	< ĆßàĀĀ	1á 12mL
< ĆæĀBŌPE-SAÛ	1á 120çL	< ĆßàĀB	1á 12mL
èĀ	1á 10mL	é ê ë ĀŌ30á Û	1á 20mL
Ÿš j ☉	1		

[ì í î ï ð ñ • Ž]

1½Lumi nex MAGPIXò©Lumi nex 100ó©Lumi nex

200ó©È Bi o-Radò, Bi o-Pl exò%ã ô Ōōōō ÷ Ÿšøùø³ ú,úüýí < þÿÝÛ

2½" È ' » Ā÷ñ

3½ßà ßi EP .

4½ È Š

5½•

6½ èĀi Đ÷

7½0.01mol /LŌÈ 1á Û ä å (PBS)©pH=7.0-7.2

8½ ÷

9½ Û, ÷

[• Ž• ĩ ñ ´]

1½ i • Ž• • • Ž! " • Ž#Ü\$Ç %& ĩ ' () ©* + • Ž• , ' - . / ÜÝ Þ½< ĄæÄÄ
½< ĄæÄBOñ%Ö, & « -201C@É2 • Ž' 3«41C& ĩ š ĩ
2½ Ýš, ĩ • Ž• • 42 • Ž5 ĩ " 6 • Ž#Ü\$ %ĩ 78& ĩ
() •
• Ž• f Ü9: ; <@ " => ĩ ? : % @ÝšAÝš, ĩ 42 • Ž• ööBC@=>, 1DEfÝšFGİ H
PI ´ JKO • ŠÇ ĩ Ü\$LY©&M´ f ĩ %NO&PQ° ĩ ĩ

[ÜŦİ RST& _]

€¾ • š EDTAÈ UVWL ¹ XŽRSÜŦ ©ü / ÜŦ BRS, ĩ 30%Yf « 2-81 C 1,000á g —15%Y ©Z Ç¼
[: < Ą©È / Ç¼3« -201CÈ -801C& ©\] ^ _ ` a ĩ
() •
1½OÇÜŦ! ĩ b & ©41C& • « 1c ©-201Cª dI 1DE ©-801Cª dI 2DE ĩ
2½ÜŦ efæEghi j , < Ąkl © • mæEÜŦª nopmq< Ąİ
3½ÜŦ Ýšøµär! st u7©ª µvúÝwa Ąİ
4½x « y » < ĄÓz ©{ | } ~ÝšE¼ •ª P€¾WL Ŧop< Ąİ

[Lumi nex200 %ã Ö]

- 1. %ã ¥€ • 50uLA
- 2. ' " • , • • â MagPl ex;
- 3. f • â » • 50, /...;
- 4. MFI † • Medi an.

[• ŽÝİ]

1½Ýšø/ ĩ • ŽpÜŦär! st u7Ö18-251CÜ©‡I ^ • Ž • B±%J Kfª ŠÝš©' fZeŦ
@ • > ĩ ĩ Ü9p • Ž©ü / 42 ĩ Ü9ñ • Ž " < ° 9E& ĩ
2½ÜÝ Þ(• Þ) • Ž#ÜÝ Þv • ÜÝ ÞBà Ä0.5mL© • ý, u7' 3y' 10%Y©" J " " • – Ö\] —
~ Ü©Éé8L1000.0pg/mL ĩ Ý 7DBàÜÝ Þİ EP ©ŽDEP Í v • 300™Li ÜÝ ÞBà Ä©‡š %
> @æ • B à ž 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL©Ü
Ý ÞBà Ä(0pg/mL)Ý WL Ö× Öİ L & ĩ =>kl ' ©Ž@=>' ÝšÇ ĩ ÜÝ ÞæÄİ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PECAM1	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3½< ĄæÄÄñ< ĄæÄB • Detection A ñDetection BBÝšø' š E x ¥ ĩ È Š " —©ª ©OÝ « ^ B
– È # • ĩ Ä¥- €+ ©İ –šø%– O< ĄBà ÄÄÈB 1:100Bà (‡ • 10™L< ĄæÄÄ/990™L< ĄBà
ÄÄ)©° %±Á©Bàø² z ³ ³ ´ µ ý ĩ Ž@=> ĩ ĩ f » Ŧ • (100™L/Ö)©=, Ŧ • J µ Ŧ • 0.1-0.
2mLİ

4½éëëÄ • 580mL È Š v • 20mLéëÄÖ30á ÜBà t 600mL t ¹ WÄé8İ

() •

1½ÜÝ Þİ B àª ŠÝ B, Í opİ
2½ÜÝ Þ' « –šø15%YfŦ • ĩ ^ ÜÝ Þ° ŠÝš±@İ
3½ÜÝ Þ½< ĄæÄÄ¹ WÄ½< ĄæÄB¹ WÄ' ÝšÈµİ B à ÄŦ • ©Bà Äª Š±šİ š Ä» " " ¼½
° %±Á©\] — ĩ L & ĩ =>kl ĩ ÝO' ' Ýš' » ©üýÝ' » Ä÷İ ' > z ĩ ĩ » ¾OŦ
• ©- »ª ĩ Ýš' » Ŧ • ĩ Ä ~ Ö‡ Z< ĄæÄÄJ ©±@ª ĩ • « 10™LÜ©O\] Áž é8ÄÄİ

4½' ÄÅ_ÿšÆÇBàI ï ÜÝP½< ÆæÄA¹ WÄp< ÆæÄB¹ WÄI
5½êëÄÖ30xÜÍ ‡ kÈãe©' ³ 7Étu7©" " ±Á©t+kÈFÊæÄËop¶· Ĩ
6½• Ž• Í ĩ %• ŽL ÄÖÍ Ĩ ĩ ¶ 3ž¹ WÄ, Ÿš©B¶ 3I Ĩ Ĩ : Š• LÐÑ M» ÄË MÒÓ©
Oñ=>Í šÖÖÑ8Ä©Äž=>kl¹ YÖ©xtFÊØÄĨ' Ÿš, ¶ 3Ĩ

[Ü¶©ª]

1½¶ÜÜ° Ü• Ž• ¶ÜÝP©ª Ü• Ÿš^• Ž• ÄžĨ ¶BÖÝP©' ŸšàŸšø° %áá+ ¶Ĩ
: ŠŸš» ©³ ä° äĨ ¶Ĩ
2½=>øµ³³ Æ ¶Ĩ áÆæé8Ĩ æé8ª BÜÝçèĨ éêfJ©šĨ èĨ O° Éí° =>ĨjĨ Pß
àæÖÍ ‡I PÍ áÆæé8I Ĩ ÈI ð©' Ü ¶ü™æĨ BàËéñĨ ¶BàĨ šPßĨ
3½ð < ¶ª óÍ B Ĩ Ç ô ¶wÍ ©ðöop³=>>Ĩ É ' ©ü() ä ¶Ĩ
4½ŸšðöÄÄÄ· Ĩ Ĩ Ĩ ÄÄ¾È...tùZÄ: Šg÷«øùðöæMĨ ú• üü=>klĨ yÄĨ
5½ð ¶L...tÄÆÇ¼©• L^• ¶• p• Vÿ ©‡• ...t ½...tÓ» ½R JK © O: Š B
< Æª eĨ Ĩ
6½øù xÈÄĭ x©ó ñ Äĭ x©: Š• LT¶HP ŸšĨ < Æ¹ ¶ñ ¹ ¶ª ¶
©•ª Ø< ÆeĨ
7½ðöŸšÇ ¶©& JKI : Šg• x ÄË ' • üü=>klĨ yÄĨ

[W]

1½/ =>, Ĩ ŽÖfv• 200ul%ãããÄšO³ © , B Ü, ÷Çu7 10%Y©w, ¶• Öf
Ä¥©[: š«v WĨ
2½v • %̄ ðÜÝÖ½ãÆ PÖ½ÖxÖĨ ðÜÝÖ7Ö©> @v• 100™Lª " é8Ĩ ÜÝPÖ • ŽÝĨ 2
ÜĨ ÖxÖv100™LÜÝPßàÄÖ • ŽÝĨ ° j, ± Ü©2ÖvãÆ PÖËBà, Ĩ PÜ100™
L©ŽÖv10ul• ä© Ü, vÇÜÜ©371c Ü, ÷7É1.5• J© - ð3L800rpm© 2-4mm
© • ä- Ĩ
3½Ç• ©2%Y, ! Ä¥©• &" Ĩ Ĩ ¶• ©ª šéëĨ
4½ŽÖv< ÆæÄA¹ WÄ100™LÖ-šø¶· Ü© Ü, ÜÜ©371c Ü, ÷7É1• J© - ð3
L800rpm© 2-4mm© • ä- Ĩ
5½Ç• ©2%Y, ! Ä¥©ŽÖš200™LĨ éëÄéë©#~1-2%Y©! Öf Ä¥Ĩ Ä_e, 3@
Ĩj, ±@êë, © ZÈ\$e42Ĩ éëääÄ©/ Ü, \$%B &Ç©/' äBÖfĨ Ä¥ÉĨ •
Ĩ ml Ĩ (: Ĩ - • é,) * FžĨ
6½ +• ©ŽÖv< ÆæÄB¹ WÄÖ-šø¶· Ü100™L© Ü, ÜÜ©371c Ü, ÷730%Y© -
ð3L800rpm© 2-4mm© • ä- Ĩ
7½Ç• ©2%Y, ! Ä¥©ŽÖš200™LĨ éëÄéë©#~1-2%Y©! Öf Ä¥Ĩ é, 3@©Ä
~ " 5Ĩ
8½ +• ©ŽÖvèÄ150™L© 2%Y©Ÿ' " , - . ©[: Ç) / ÖĨ
() •
1½• ŽÝĨ • ÝĨ ±@=> Ĩ Ĩ Ü9©ÉÉĨ : O' Ö, Ç; Ĩ ©b ©" 6 Ĩ Çĭ?& ©ÖĨ Ĩ @
ŸšĨ
2½v • => WĨ' Ÿš±@' Ĩ 12 ©\] ÖÖĨ v J()ª ĭ 3~H» ©/ Pß« Ü, ®Ĩ
©- »ª 4ñÖ-©" " 5-±ÄĨ T^µ• Žv• ± ©v Ĩ Ĩ Ĩ ° ±DÖTj, ±DÖv JKK6-
»• Ö±78• B10%YÖfÜ©‡I 9y©/güüª " Ĩ : ³ 7É; JK©O• Ĩ <=hi +Æ» tĨ Ÿ
O' ñÄ_ ' Ĩ L>ÆtĨ ŸO' ©} ~ð3_Öop=>Ĩ

3½7É•L P ?@=>J' /vç•ÈÚÛi Û, 3« •f@O\]Ä¥ ?@ê, , μ- . op
 | W@AJBNμ\] Û, @«•C @" JμDEFGH°i 7ÉJKp78İ
 4½êë•° %êëi JÅç @BŽ@êëi İ İ @Nç /êëÄFÊα•İ †i Ýší -ê,) @' BKLÝš
 , Èš«MN=>I İ İ İ
 5½†I =>uf 8ð«60%©} ~Ýšv ÷ùİ 8 Oİ

[=> a]

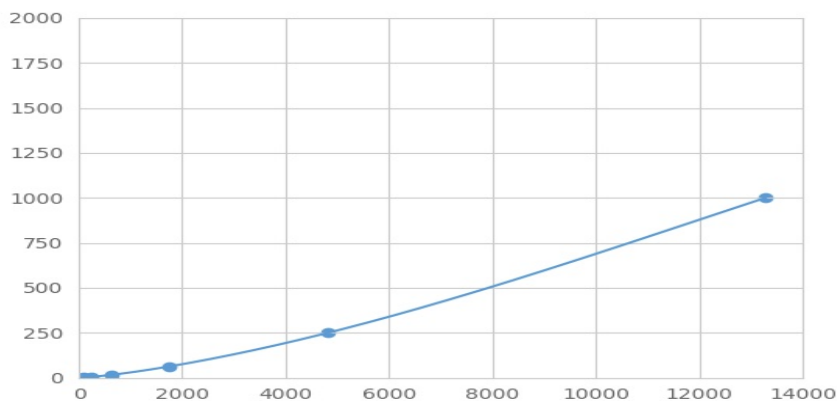
/PECAM1¹ ¥óØ«•' ' " PQ@. žRĚS¥@T' " Í %̄ v• ÜÝÞÈÛŋ©ÉÍ PECAM1TU «RĚ
 S¥Çİ ¹ ¥kV© , v• > æVöİ PECAM1¹ ¥@B/ kVİ > æVö¹ ¥êÑ, ©v• PEÛWi XpV
 ©PEØY?, ©² z MFI† ÖMedian Fluorescence IntensityÛi y• p ÞÍ İ PECAM1é8, MĚİ İ šLumin
 ex%ãôĚ° ©´ μ Þé8İ

[´μ]

ZÜÝÞñ ŋMFI†%+ÖxÖMFI†, WšÖ[\šÛ@†ð3_Ö@] μZÉO! †´μİ OÜÝÞİ é8
 L^_ÜÖÈÛÓ_ÛÛ@MFI†L`_ÜÖÈÛÓ_ÛÛ@aeÜÝçèÖj î Äİ Nμ> bcÄİ ´μİ R2†
 *° ©OR2†def «1LýÛİ } ~Ýšgh• Wçèi Ćop%ã©†curve expert 1.30©² z ÞMFI†©
 ÷ÜÝçèj eĚμİ é8©kOBàæÓÄĚšÜÝæİ é8TMFI†´μeÜÝçèİ bcÄİ N©/ Þİ
 MFI†I •Äİ N©´μe Þé8©ĚkOBàæÓ©[L Þİ =, é8İ

[m, Óz]

L>n«´μ©- é8Lİ »•MFI†L• »@{| ašJ5RšÜÝÞİ MFI†WL`_ÜÖXoÛ@ÜÝ
 Þİ é8L^_ÜÖYoÛİ " JL>•>kI İ Ýp' ©šÍ ùxİ P qÓz•I ÛÓ†İ } ~ÝšÛÓ†ð
 rÜÝçèšİ ÷«=> W9Ěi a " Ö† Wà½ Äst½ê, stp789Ě Û@ÜÝçèİ MFI†g
 Äuİ ùxİ ÜÝçèĚxvã©=>àì ç²zÍ Ćİ =>ör ÜÝçèİ



(€•, f„ ...††^%š1)Ć• Ž• ÜÝçè

[< Ćéê]

0.98-1000pg/mL.

[j ð< Ćw]

m†L20DÖx ÞÖ[ÜÝÞBàÄÛĚ°İ O! †v æÜÝÄ Ûμİ é8İ

[í u']

¶ • Ž • š « < ĆEPECAM1©Ç< ĆET É Ê Ë x œ My j < z { ^ μ ĭ
÷ « | + s t ñ ¶ * } ĭ w. ©^a : Š F ž È Ĭ È Ê x œ M z { ^ μ < Ć © • m ¶ • Ž • : Š T Ç <
Ć ĭ É Ê œ M z { ^ μ ĭ

[¾b8]

¾b8š ƆĖ° t ĭ u ~ Ó C V P % ĭ C V Ō % Û = S D / m e a n á 1 0 0
• f Ā • Z " • @ • Ž • Ū ð ½ ĭ ½ ĭ t ° t ¶ o p ° » < Ć © Ž € ¶ U • Ć ° 2 0
@ © % ° - ' μ ^a " é 8 ¶ ĭ O ! t ñ S D t ĭ
• K Ā • , Z 3 D ^a " • @ ĭ • Ž • % ° - Ū ð ½ ĭ ½ ĭ t ° t ¶ o p ° » Ć ° © Ž D ¶ Ÿ š " ± • Ž • Ā _ Ć
° 8 @ © % ° - ' μ ^a " é 8 ¶ ĭ O ! t ñ S D t ĭ
• f Ā • C V < 1 0 %
• K Ā • C V < 1 2 %

[Q°']

ÇĖ° © • Ž • B ' f f è " } ~ 7 8 & © , ' ð / • « 5 % ĭ
L ... | ĭ • V Ū • Ž • t † ø , < Ć t ĭ h ĭ © = > u ĭ ^ % 9 Ć ĭ - » & " ± Û © Š É P = > u f 7 8 ½
8 ñ 7 É 9 Ć ĭ É @ ÷ " ± = > < * o p W : ... Ć • L Ā Ā ĭ

[=>Žĭ]

1½ = > ø Ū Ÿ Ɔ ½ • Ž ñ ¶ Ÿ ĭ A
2½ v Ō Ū Ÿ Ɔ È ¶ Ū 100™ L © v • ā © 371 C Ū , ÷ • É 1.5 • J A
3½ • ɹ • © v < Ć æ Ä A 100™ L © 371 C Ū , ÷ • É 1 • J A
4½ • è , 3 @ A
5½ v < Ć æ Ä B 100™ L © 371 C - • É 30 % Y A
6½ • è , 3 @ A
7½ v è Ä 150™ L © 2 % Y , / Ó ĭ

[⊥]

1½ ÷ « f 9 Ć ñ • ö s t O ' ^a Š Ū ɹ ' " ù ɹ ĭ " o p Ê Q ĭ • ° T % ā © ¶ H P : Š B ±
° ĭ M » s t - — ĭ
2½ j ~ ĭ = > k ĭ T • Ž ĭ ' ½ = > à ĭ È Ĭ W O ñ = > ^ % b ™ È Ĭ © ' f è Ÿ ĭ ° ä ĭ Ū ¶ ĭ € ĭ
3½ ^a " • @ ĭ " ± H P : Š g Ć š Ā - © † • < Ć w ½ > æ 8 © ' > z • Ž • f ĭ Ć o p = > W © • ž Ÿ
Š ² ĭ Ć £ W v á ĭ
4½ ¶ • Ž • ¶ • Ž è ĭ ¶ Ÿ š © ^a Š ± š É ĭ • Á " ĭ H P ĭ ° D E F G ¶ • Ž • ĭ = > ĭ Ć g £ + j
ĭ ĭ < Ć k ĭ ĭ
5½ B ñ 7 É ĭ ĭ ĭ \] / • Ž ɹ ¥ B | § ĭ ĭ • Ž # • ĭ • " O ? p ' > æ Ò Ó © • L x Ā
ĭ • p / ū ū Ć t ^a Ÿ O ĭ
6½ © ^a ĭ « , , Ó ĭ : Š g Ć š æ M © m L M J f - © ^a g Ū = > k ĭ Á ž @ A h ĭ ĭ Ū , B Ÿ š
J O ó - ® - Z e © ' Ä ù ø Z e ĭ

7½÷« Wà^a KL½ W° ÂÈØÂ, š / Óóĭ ± N : ŠúüØÂkl ĭ H> ĭ =>ø' ² ...³ / ĭ
 Φú´ • ô÷ĭ

8½B ¶ĭ î Oñ Wi ŽDI ĭ ĭ ĭ ðN: Šúü^a " ĭ =>kl © OL>ùĭ =>kl ĭ : Ā_´ ©=
 >ĭ Ž± WNĭ ĭ DE8· ĭ

9½• Ž• Bεμø! ÇI DEMκ ©¶÷«· · 9ĔñZ=>u9ĔĀu©: ŠgÁž=>kl Tεμkl^a ±
 üÈ^a " • @• Ž• • KĀ, yĭ ĭ

10½¶ĭ • Ž• TÉĭ μ¹ " • • Ž• È^a " Ā~ < Ĕ" ±° ĭ œĭ HPüÛ• © O^a » + < Ĕkl^a ±üĭ
 ĭ

11½š «· ĭ • Ž• ĭ ¹ Ÿĭ] ¼ ½J LĀĭ x ©¶÷« ĭ Āĭ x , Zi ¾%½Pĭ ~Ā½ÐðĀN
 Z^a " © O{ | y~ &ĭ ^ • Ž• : š«Éĭ ÛÛĀĭ xĭ < Ĕ©½J { | (^a ðöŸš • Ž• < ĔĀ
 ĭ xĭ

12½' ³ Ā Pĭ áĔœĭ é8©Èàð´ ³ =>O° P< Ĕé8ĭ Ā ĭ ©^a : O ¶ĭ ĭ á < œĭ » d
 e • Ž• < Ĕéêĭ

13½^ • Ž• : Š^a ™š « ±ü=>¶Û ĭ ' ^a O° ĭ ĭ Ā=> Pĭ < Ĕ©Ā± ©x • Ā+ => ĭ

14½¶ĭ W ĭ " ™š « 48T• Ž• ĭ

15½^ • Ž• £α§ " Ÿš ©± / Éš « -- ®~ È@AÉĭ šĔ©{ ÛÛ / ^a Û • mH> ĭ ÇÈŸP©É^a È
 È@A~ ĭ P@ĭ

[ÇÈĀĭ]

ÇÈ	: Š •	Āĭ Āĭ
ÜŸçèĀ	ÜŸPŸĭ ^a MO	opMOĭ ÜŸPÐ8Bà
	Zñèè ^a ° %	° %ĭ Zñèè
	Ā ^a ¾O	< j pŸM Ā÷
¾b8ð	• âèè ^a ° %	" ĭ Çĭ ?° % èèp#~
	±Ā ^a ° %p Z• Ž ^a ä	° %±Āp Z• Ž
	Ā_ Ńš ½Ð÷pÛÛ	Ÿšv ÷ĭ ÒÓÇĭ ½Ÿš Çĭ Ð÷pÛÛ
	v ^a ¾O	< j pŸM Ā÷
MFI†ð	ŽŌvĭ • Ž» ^a ¾O	ŸM Ā÷ ©¾Ov • • Ž
	7ÉJK ^a MO	&ĭ ° äĭ 7ÉJK
	7É78 ^a MO	• Žĭ Ost u7û&ĭ ŸŌĭ 7 É78
	PEÛWœ°	ÒÓ• Ž
	PEÛWœBàœÓ ^a Û	" 6 ĭ Ç=> W
	de / ÓJK / Ó	B ĭ Ç} ~ĭ / ÓJKf / Ó

<p>¶ †</p>	<p>^a MOi ¶ ÆN</p>	<p>MO ¶ ©Ÿš¢ ¶ op =></p>
	<p>^a MOi ¶ * Sp©^a Æ~</p>	<p>RZ MOi ¶ * Sp©^a Æ~</p>
	<p>å ÆœMB ¶ Í Î » Æ</p>	<p>Ÿš¢ ¶ ©Å_=></p>