

€•, P1(SEPP1)*f* „ ...† ‡
 (^ %Š < Lumi nex(€• Ž••')
 ' " " • _ _ ~
 ™“ Š > œ

• ž Ÿ | €™“ € α “ ¥ | § ” ©!

a « ¬

[- ® - “]

° ...† ‡ ± “ ² ³ Ÿ••' ' μ „ ‘ — ~ ¶ · ˆ ° » ¼ ¹ ½ ¾ ¿ À Á ½¾ Å Æ Ç È É “ • Á
 Ÿ Ê SEPP1 Ë μ Ì

[...† ‡ Í Î]

...† Í Đ	Ńμ	...† Í Đ	Ńμ
96ÒÓÔÕ, Ö×	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
^ à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
<i>f</i> „ à ÅÅ	1B 120æL	<i>f</i> „ Ý Þ ÅÅ	1B 12mL
<i>f</i> „ à Á B Ô P E - S A ×	1B 120æL	<i>f</i> „ 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 ð ...†]

1. Lumi nex MAGPIXñ € Lumi nex 100b € Lumi nex 200b € Á Bi o - Radň, Bi o - Pl exná â ó Ô õ ö ö ™“ ÷ ø ÷ - ù , ú û ü ï *f* ý þ Û ×
2. Æ ý Å ÿ Š μ Á ö ð
3. Ý Þ Ü î EP .
4. Å Ž
5. ^
6. é Á î Î ö
7. 0.01mol / L Ô Å 1B × ã ä (PBS) € pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ó ö

[...† ‡ Î Ñ ®]

1. ...†‡- ...† ! ...†" Ú#Ä \$% Ì &' (É) * ...†‡+&, - . ÚÛÜ, f,, áÁA
 , f,, áÁB/ ð%ÒÓ% ¥-200€Æ1...† &2¥40€% í " Ì
 2. ™" +î ...†‡- 31...† 4ë! 5...†" Ú# \$î 67% Ì
 ' (-
 ...†‡Í Ú89: ; £! <=ë>9á ?™" @™" +î 31...†‡ôõAB? <=+1CDÍ ™" EFÌ G
 ÜH@I J / ‡ŽÄî Ú#KÛ£%L @Í ° áMN%OP´î Ì

[Ú° î QRS% _]

¶. - .) R¥¶. á Êî T¶Ú° AU6 22VI Å4OCHWEX+1,000Bq • 20áY£ZÄ. [9£
 . Ä. 2¥-200€Å-800€% £\] ^_` aÌ
 ¶¹ - " EDTAÅbcdK³ e†QRÚ° £ú. Ú° AQR+î 30áYÍ ¥2-80€ 1,000Bq • 15áY£ZÄ.
 [9f,, £Ä. Ä. 2¥-200€Å-800€% £\] ^_` aÌ
 ½¾ÄÄÄ. ÅÆÇ" • Ú° - &1,000Bq • 20áY£ZÄ. [9f,, £Ä. Ä. 2¥-200€Å-800€% £
 \] ^_` aÌ
 ' (-
 1. /ÄÚ° ëf % £40€% V¥1g£-200€xhH1CDE-800€xhH2CDÌ
 2. Ú° i j á¶kl mn+f,, op£• qá¶Ú° xrstquf,, Ì
 3. Ú° ™" ÷ - āv wxU6£x⁻ yù™zaÄÌ
 4. { ¥-µf,, Ñ| £} ~• €™" ¶. • xO¶¹ dK ° stf,, Ì

[Lumi nex200 á â ó]

1. á â ÿ, - 50uL@
2. Š< f,, - ^ à MagPlex;
3. ...^ à µ- 50† / ‡;
4. MFI ^ - Median.

[...† Úí]

1. ™" ÷. î ...†ýÚ° āv wxU6Ô18-250€x £%pŠ...†‡A« < I J Í x€™" £&• Zi °
 ?...= ëî Ú8ý...†£ú. 31î Ú8ð...†! • ´ 8Ž% Ì
 2. ÚÛÜ(• Ü)-• " ÚÛÜy' ÚÛÜÝÐÁ0.5mLE' ü+U6" 2—" 10áY£• I - - - ~ Ô\] ™"
 š x £Æè 7K4000.0pg/mL Òí 7CÝÐÚÛÜî EP £• CEP Êy' 300> Lî ÚÛÜÝÐÁ£%œ \$
 • ? ž Ÿ Ý Ð 4000.0pg/mL, 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mLE
 ÚÛÜÝÐÁ(0pg/mL)¡ ¢ dK Õ, ÒÌ K%£<=op %£• ? <= &™" xî ÚÛÜáÁÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
SEPP1	4000.0	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0	pg/mL

3. f,, áÁAðf,, áÁB- Detection A ðDetection BA™" ÷ &" ¥| Š" Å©ª • « - £ / ™- ®A
 - Å" ' î Áÿ°, * ±Ì | " ÷ á² / f,, ÝÐÁÁÁB 1:100ÝÐ(%- 10> Lf,, áÁA/990> Lf,, ÝÐ
 ÁA)£³ á´ ¼£ÝÐ÷µ| - ¶. , üî • ? <= ëî ...µ¹ ° (100> L/Ò)£<» ¹ ° | - ¹ ° 0.1-0.
 2mLÌ
 4. èéêÁ- 580mL Å Ž y' 20mLéêÁÔ30B x ÝÐx 600mLx ¼dÁè 7Ì
 ' (-
 1. ÚÛÜî ÝÐx£¡ ¢ AÓÊstÌ

- 2, ÚÛÜ&¥| " ÷15áYÍ 1 ° Ì ŠÚÛÜ½Æ™" « ? Ì
- 3, ÚÛÜ, f, áÁ¼dÁ, f, áÁ¼dÁ&™" È - î ÝÞÁ¹ ° ΕÝÞÁαÆ' " Ì " Á¾- - ¿ Ä³ á´ ¼Ε\] ™š Ì K%Ε<=opî ÛN%&™" Šµ ΕúþÛŠµ Áö Ì &• | ë î µÁN¹ ° Ε, µαÃ™" Šµ¹ ° î Ã' Ô% Zf, áÁ Ì Ε« ? αÃV¥10> Lx Ε/ \] Ä è 7ÄÆ Ì
- 4, &ÇÈ_™" ΕÉÝÞΗ Ì ÚÛÜ, f, áÁ¼dÁýf, áÁ¼dÁ Ì
- 5, éêÁÔ30x×Ê% oËäi Ε&¶6 Ì xU6Ε--´ ¼Εx* oËETáÄ Ì st¹ ° Ì
- 6, ...†‡Ê Ì á...†K ÄË Ì Ðè¹ 2 ¼dÁ+™" ΕΑ¹ 2HÑÊ9Ε• KÒÓ LµÆÄ LÔÖΕ / ð<=È " ÖxØÓ7ÆΕÄ <=opαÛNEÛxETÚÄ Ì &™" 2 1 2 Ì

[Ú° « -]

- 1, ° ÛÛ½Ý...†‡° ÞΒà ΕαÝ• ™" Š...†‡ Ä î ° áÖΒà Ε&™" ä™" ÷³ áää* ° î 9Æ™" µΕ- á³ æî ° Ì
- 2, <=÷ - ¶ - , ° ÊÇ, • è 7 Ì è è 7αAÛÛéêî è Ì Í Ì Ε" Ð Ì î N' ÄË' ´ <=î nð ÛÝ Þž Ñ Ì %p ÛÊÇ, • è 7HñÅHò Ε&Ý ° ù' è î ÝÞÄèó Ì ° ÝÞè" ÞS Ì
- 3, ô f ° αõËAš> æ ö ° zÊΕðõst - <==ΕÆ %Εú' (á ° Ì
- 4, ™" ÷ø¿ ÄÄ° í î ° » ¼¹ Ä½¾øZÁ9ÆKù¥úû÷ø• Lî ù' ýþ<=opÿÆ Ì
- 5, ô ° K½¾ÄÄÄ• Ε• KŠf ° • • c Ε%- ½¾ , ½¾Ñµ, Q Ì J Ε / 9Æ A f, xi î Ì
- 6, úû x•, ÅË°•, Εõ ð È°•, Ε9Æ• KS° GÛ ™" î f, ³ ÿð ³ ÿα 1 Ε• αÖf, i Ì
- 7, ôõ™" α ° Ε% Ì JH 9ÆK••, ÄÄ %• ýþ<=opÿÆ Ì

[d]

- 1, . <=Óí • Òí y' 200ul áääääÄ" / - Ε +A ÚÓ öÄU6 10áYΕz + | • Òí ÄÝΕ[9" ¥y d Ì
- 2, y - á² ì ÚÛÜ, Ç, ÛÜ, Õ, ò Ì ì ÚÛÜ7ÒΕ• ? y' 100> Lα• è 7 Ì ÚÛÜÖ ...† Ûí 2 x Ì Ò, Òy 100> LÚÛÜÝÞÄÖ ...† Ûíª n+« x Ε 1 ÒyÇ, ÛÖÄÝÞ+î Ûx 100> LE• Òy 10ul ^ à Ε ÚÓyÄØÛΕ370C ÚÓ ö6 Ì 1.5V Ì Ε ~ ì 2K800rpmΕ 2-4mm Ε ^ à° Ì
- 3, Ä^ Ε2áY+! ÄÝΕ^ %" î " | • Εα" éê Ì
- 4, • Òyf, áÁ¼dÁ100> LÖ Ì " ÷¹ ° x Ε ÚÓØÛΕ370C ÚÓ ö6 Ì 1V Ì Ε ~ ì 2 K800rpmΕ 2-4mmΕ ^ à° Ì
- 5, Ä^ Ε2áY+! ÄÝΕ• Ò" 200> Lî éêÁéêΕ#š1-2áYΕ! Òí ÄÝ Ì È_éÓ3? Ì n+« ? éê+Ε ZÄ\$î 31î ééääÄΕ. ÚÓ\$%A &ÄΕ. ' áAÖ Ì î ÄÝT Ì • Ì qHÑ(9ì ~ ^ éÓ) * Ε Ì
- 6, +^ Ε• Òyf, áÁ¼dÁÖ Ì " ÷¹ ° x 100> LE ÚÓØÛΕ370C ÚÓ ö630áYΕ ~ ì 2K800rpmΕ 2-4mmΕ ^ à° Ì
- 7, Ä^ Ε2áY+! ÄÝΕ• Ò" 200> Lî éêÁéêΕ#š1-2áYΕ! Òí ÄÝ Ì éÓ3? ΕÄ ' • 5 Ì
- 8, +^ Ε• ÒyÇ Á150> LE 2áYΕ™Š<, - . Ε[9Ä) / Ñ Ì ' (-
- 1, ...† Ûí - Ûí « ? <= èÄî ÚSΕÆÇî 9OŠÒÓÄ: " Εf Ε! 5š> æÄ>% Ε/ í " ? ™" Ì

2. y - <= dÊ&™" « ?%î 12 £\] ÔÕl̄ y l' (¢Â 3šG" £. Üy¥ ÚÓ±Î £, µ¤4ðÒ̄ £--5~´¼l̄ S^~...†y' « £y HÑÊª « CÒSn+« CÒy l J J 6, µVÔ« 78° A10áY/Í x £%p9-£. kýp¤•î : - 6l̄ ; l J £O• > <=l m* „ µ^î Û N%ðÈ_ %l̄ K> „ ^î ÛN%£• €ï 2_Òst <=l
3. 6l̄ -K Ü ?£<=l &. yÄ' ÅØÛî ÚÓ2¥ ‡Í £/\] Áÿ ?£éÓ+^, - st .. d£@AI BM^- \] ÚÓ« ¥• C £• l ^ DEFGH´î 6l̄ l J y 67l̄
4. éê-³ áéêl J ÈÂ£A• ?éêHÑÊ£MÂ. éêÁET| • l̄ %p™" î ~ éÓ) £&AKL™" +Í " ¥MN<=HÑÊl̄
5. %p<=UÍ 7ð¥60%£• €™" y öøñ 7 Oì

[<= _]

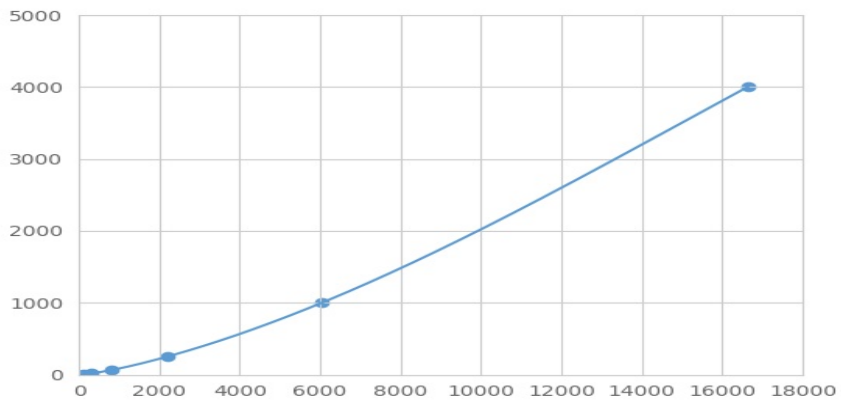
. SEPP1³ ÿöÏ¥^ %š< PQ£° RÈSÿETŠ< Êá²y' ÚÛÛÅÚ° £ÆÊ SEPP1S U¢¥RÈS ÿÄî ³ ÿoV£X+y' " • c ÷ î SEPP1³ ÿ£A. ovî " • c ÷ ³ ÿéÓ+£y' PEÚWî Xýc £PE ÖY? + £µ | MFI^ ÔMedian Fluorescence Intensityxî -Vý ÜÊî SEPP1è 7, MÈÉl̄ " Lumínexá áó„ ´ £. Üè 7l̄

[. _]

ZÚÛÛð ° MFI^ %+Ö, ÒMFI^ +dœÔ[\œx £%î 2_ÒE] ^ ZÆO ^ . ÿ l̄ / ÚÛÛî è 7 K^_ ÚÔÅÿÑ_ Úx £MFI^ K` _ ÚÔÅÿÑ_ Úx £ai ÚÛéê ÒnðÃÑN^- • bcÃÑ. ÿ î R2^ * ´ £/R2^ def ¥1Küxl̄ • €™" gh° déêi Žst áâ £%curve expert 1.30£µ | ÛMFI^ £ ùÛÛéêj i È^- î è 7£k/Ýpž Ñ@Å" ÚÛ• î è 7SMFI^ . ÿ i ÚÛéêî bcÃÑNE. Ûî MFI^ l' ÑÑNE. ÿ i Üè 7Él̄ k/Ýpž Ñ£ [K Ûî <» è 7l̄

[m, Ñ |]

K>n¥. ÿ £, è 7Kî µ• MFI^ K• µ£} ~ael 4Q" ÚÛÛî MFI^ dK` _ ÚÔxo x £ÚÛ Ûî è 7K^_ ÚÔYo x l̄ • l K>...=opî ; p%£æÈøž î O qÑ| • l ÝÑ^ l̄ • €™" ÝÑ^ ò r ÚÛéêæ l̄ ù¥<= d8Žî ¢• Ô% dâ , Ást , éÓst ý 678Ž x £ÚÛéêî MFI^ k Æu l̄ øž î ÚÛéê• žvã£<=âëÃµ| ì Éî <=òr ÚÛéêl̄



(€• , P1)f „ ...† ‡ ÚÛéê

[f, èl̄]

3. 91-4000pg/mL.

[nòf,, w]

q^ K20CÖ, ÜÔ[ÚÛÜÝÞÁx,, ' î O ^ y ž ÚÛÆ Ý^- î è7]

[ï u%o]

° ...t ‡ " ¥f,, SEPP1EÊf,, SÆÇÈx• Ly> <z{ ^- Ì
ù¥| *st ð ° * } î w° £æ9ÆE ÈÉÁÈx• Lz{ ^- f,, £• q° ...t ‡ 9ÆS Êf
,, î ÆÇ• L z{ ^- Ì

[Áf 7]

Áf 7" Ü,, ' ^ î u~ ÑCVP\$Ì CVÖ% x = SD/meanß100
• Í Æ- Z•• ? ...t ‡ Ý ð, Ê, ñ ^ ' ^ ° st ' µf,, £• € ° U•,, ' 20
? £ á². , æ• è7 ° î O ^ ðSD^ Ì
• J Æ-, Z3Cæ•• ? î ...t ‡ á² Ý ð, Ê, ñ ^ ' ^ ° st ' µ,, ' £• C ° ™" • « ...t ‡ È_,,
' 8? £ á². , æ• è7 ° î O ^ ðSD^ Ì
• Í Æ- CV<10%
• J Æ- CV<12%

[P' %o]

Ê,, ' £...t ‡ A @Í f í ! • €67% £,, %o ð . V¥5%Ì
K...V Î • cÝ...t ‡ ‡ ‡ ‡ ÷ + f,, ^ î l m£ < = U î ^ %8Ž è, µ%" « p£ŠÆO < = U í 67,
7 ð 6 l 8 Ž Ì Æ? ù • « < = < * st d 9...Æ • K Å Æ Ì

[<= Ž Ñ]

1, <= ÷ ÚÛÜ, ...t ð ° Ú í @
2, y ÔÚÛÜÅ ° x100> LEy ^ à £37OC ÚÓ ö• Ì 1.5VI @
3, ^ | • £y f,, á ÁA100> LE37OC ÚÓ ö• Ì 1VI @
4, ^ éÓ3?@
5, y f,, á ÁB100> LE37OC ~ • Ì 30áY@
6, ^ éÓ3?@
7, y ç Á150> LE 2áY+ / Ñ Ì

[š>]

1, ù¥j 8Ž ð • øst O' æÆÝž' " øž î " st TQî • ' Sá â £° GÜ9Æ A«
' î Lµst - Ì
2, ñ ^ î <= opS...t î %o, <= â î ÈÉ d / ð <= ^ %of ™ÈÉ££&f í Ú í ³ æ î Ú ° í € Ì
3, æ•• ? î • « GÜ9Æk ÆŠÆ² £%- f,, w, > æ7£&• | ...t ‡ Í š> æst <= d£• ž Ý
Ž - š> æ• dv ä Ì
4, ° ...t ‡ 1' ...t í î 1' ™" £æÆ' " Æj ° Ä" î GÜ Ì ½ DEFG° ...t ‡ î <= š> Çk£* n
ð î f,, op Ì
5, A ð 6 l HÑÈ \]t æ¥A | ŠÈ Ì ...t " ' î ' " / ? ý Š" • Ô Õ £• K• , À
î • . ý p,, ^ æ Û Ñ Ì

- 6, © ª í « ÓÓÒÊ 9Æk Æš • L E q K M J j - E æ k Ý < = o p Ä @ A I m ì Ú Ó Á ™ " I O ð - ® ¯ Z i E & Ç ø ÷ Z i ì
- 7, ù ¥ d â æ K L , d ° Å Å Ú Å , " / Ñ ó Ñ ± M 9 Æ ý þ Ú Å o p î G " Ì < = ÷ & ² ½ ³ / š > œ ú ´ ... ó ö Ì
- 8, A ° ° í / ð d î • C H Ñ Ê î ÷ M 9 Æ ý þ æ • î < = o p E / K > ø ñ < = o p î 9 È _ % E < = î • « d M ë Â D E 8 ° Ì
- 9, ... † ‡ A i µ ÷ Ê H D E L f E ¶ ù ¥ ± • 8 Ž ð Z < = U 8 Ž Æ u E 9 Æ k Ä < = o p S i µ o p æ « Þ Å æ • • ? ... † ‡ • J Æ , - î Ì
- 10, ° ... † ‡ S Æ i µ ¹ • f ... † ‡ Å æ • Å ' f , • « ° í • î G Ü ù Ý Ý E / æ » + f , o p æ « Þ î Ì
- 11, " ¥ ° í ... † ‡ Ê ³ Ý î] ¼ ½ J K È ° • , E ¶ ù ¥ í È ° • , , Z î ¾ < , P ç ~ À , Ò ÷ Æ N Z æ • E / } ~ y ' % E Š ... † ‡ 9 " ¥ Æ i Û Ü È ° • , î f , E ½ J } ~ (æ ô õ ™ " ... † ‡ f , È ° • , Ì
- 12, & - Á Ü Ê Ç , • î è 7 E Å â ï • - < = N ´ Ü f , è 7 Ì Å î « - 9 / ° Ê Ç f • È µ h i ... † ‡ f , è ì Ì
- 13, Š ... † ‡ 9 Æ æ ' " ¥ « ù < = ° Þ % æ N ´ î ï Æ < = Ü î f , E Ä % E { • Å + < = Ì
- 14, ° d š > • ' " ¥ 48 T ... † ‡ Ì
- 15, Š ... † ‡ • ž j Ç ™ " E % . Æ " ¥ | Š ¨ © Å @ A Æ i " Æ E } Û Ü . æ Ý • q G " î Ç È ß à E É æ È È @ A ' ì à @ Ì

[Ç È Á Í]

Ç È	9 Æ •	Á Í Ā Ī
Ú Û é ê Æ	Ú Û Ü Ū í æ M N	s t M N î Ú Û Ü Ð 7 Ý Þ
	Z ð é é æ ³ á	³ á î Z ð é é
	Å æ Á N	f j ý þ M Å ö
Á f 7 ð	^ à é é æ ³ á	! š > œ Å > ³ á é é ý # š
	´ ¼ æ ³ á ý Z ... † æ	³ á ´ ¼ ý Z ... †
	È _ Ñ " , î ö ý Ø Û	™ " y ö Å Ò Ó æ î , ™ " æ î î ö ý Ø Û
	y æ Á N	f j ý þ M Å ö
M F I ^ ð	• Ò y î ... † µ æ Á N	Þ M Å ö E Á N y ' ... †
	6 Ì I J æ M N	% E ³ æ î 6 Ì I J
	6 Ì 6 7 æ M N	... † Å O w x U 6 ú % E Û N î 6 Ì 6 7
	PE Ú W • °	Ò Ó ... †
	PE Ú W • Ý Þ ž Ñ æ Ý	! 5 š > œ < = d
	h i / Ñ i J / Ñ	A š > œ • € î / Ñ i J í / Ñ

° ^	α MNî ° Ñ N	MN ° £™" α ° s t < =
	α MNî °) Rý « ¬ Ñ'	QZ MNî °) Rý « ¬ Ñ'
	ç" • LA ° ÊËμò	™" α ° £Ë_< =