

Salusi n€ • (SALa), f „ ... †  
 (‡ ^ %Š Lumi nex< Ą• Ž• • )  
 ' ' " " • \_ \_  
 ~ ' ™ Š >

œ• ž Ÿ | ~ ' Ą €' α ¥ | § " !

©ª «

[ \_ - ®' ]

~ „ ... † ° ' ±²³´ • μ ¶ f μ - — , 1 . ° 1 » ¼½° 1 ¾¿ ĀĂĀ¹ ¾¿ ĄĂĄ, ĄĊĒĒĒ " " Ąž ĒSALaĭ ¶¶ĭ

[ „ ... † ĩ ĩ ]

„ ...ĐÑ	Ò¶	„ ...ĐÑ	Ò¶
96ÓÔÕÖ×ØÙ	1	96ÓÔÚÛ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßàĀ	1á 20mL
‡ â	1	ã ä å æĀ	1á 20mL
, f Ċ ĀĀ	1á 120èL	, f ß à ĀĀ	1á 12mL
, f Ċ ĀBŒPE-SAÛ	1á 120èL	, f ß à ĀB	1á 12mL
éĀ	1á 10mL	êëì ĀŒ30á Û	1á 20mL
~ ' ™ Š >	1		

[ ĩ ĩ ĩ Œñĩ ò „ ... ]

- 1¹ Lumi nex MAGPI XóĊ Lumi nex 100óĊ Lumi nex
- 200óĊ ĄEBi o-Radó, Bi o-Pl exóă ä ö Œö ÷ ö ø ~ ' ù ú ù - ù , ù ý þ î , ÿ Ý Û
- 2¹ < Ą %¶ Āø ò
- 3¹ ß à ÞŒEP .
- 4¹ Ą •
- 5¹ ‡
- 6¹ èĀŒĭ ø
- 7¹ 0.01mol /LŒĒ1á Û á æ (PBS)Ċ pH=7.0-7.2
- 8¹ ø
- 9¹ Û Œ ø

[ „ ... † Œ ò - ]

1' ð „ ...† • ! „ ...\" # „ ...\$Ü%Å! &' Í ( ) \* Ç + , „ ...† - ( . / OÜÝ Þ¹ , f Ç Â A  
¹ , f Ç Â B¹ ò % Ó Ô' ¨ -202Ç Ç 3 „ ... ( 4 ¨ 42Ç' ÿ ' Í  
2' ã ' - ð „ ...† • 53 „ ...6í # 7 „ ...\$Ü%! & ð 89' Í  
) \* •  
„ ...† Î Ü: ; < = Ç # > ? í @; ã A ~ ' B ~ ' - ð 53 „ ...† ö ÷ CDA > ? - 1EF Î ~ ' GHÍ I  
PJ - KL 1† • Å ð Ü % MÝ Ç' N- Î ! » ã OP' QRµ ð Í

[ Ü ð STU'

2<sup>1</sup> ÜÝP( ¢¥' ù15ãZÍ ¼' Í • ÜÝP¿ • ~ ' ¢ AÍ  
3<sup>1</sup> ÜÝP<sup>1</sup> , fçÃA¾eÃ<sup>1</sup> , fçÃB¾eÃ( ~ ' É®ðBàÃ¼' ¢BàÃÉ•• ' Í ' ÃÃ™™ÃÃ  
¶ã· ½¢] ^æ• Í M' | >?qr ðÝP^ ( ~ ' %¶ ¢ü Ý%¶ ÃøÍ ( • ! í ð¶ÃP¼  
' ¢. ¶ÉÃ~ ' %¶ ¼' ðÃ• ÕÉ [ , fçÃAK¢<sup>a</sup> AÉÃ- ¢10žLÜ¢1 ] ^ÆÉè9ÇÈÍ  
4<sup>1</sup> ( ÉÉ` ~ ' ÈÌ BàJ ðÜÝP<sup>1</sup> , fçÃA¾eÃÿ , fçÃB¾eÃÍ  
5<sup>1</sup> èì ÃÕ30xÜÈÉ qÍ äk¢( <sup>1</sup> 8Í zW8¢™™. ½¢z , qÍ GVçÁÏ uv¼' Í  
6<sup>1</sup> „ ...†ÉÐã „ ...M Ã¢ÑÒì ¼4É¾eÃ- ~ ' ¢C¼4J ÓÈ; • ¢EMÕ Ñ¶ÈÆ NÖx¢  
1ð>?È! ' ØÜÚÕ9È¢ÆÉ>?qr ÉÝP¢ÛzGVÜÇÍ ( ~ ' Ý ¼4Í

[ Ü® ]

1<sup>1</sup> ¢Pß¿à „ ...† ¢áãã¢ÉàÉ~ ' • „ ...†! ÆÉð ¢ äØãã¢( ~ ' à~ ' ù¶ãæç , ¢ ð  
; • ~ ' ¶¢-è¶éð ¢ Í  
2<sup>1</sup> >?ù®<sup>1</sup> ¢f ¢Éèf" è9Í èè9ÉCÜÝì í ðì ï Í K¢' ÒðñPµÇòµ>?ðpó Pß  
à; ÒÍ Ér PÉèf" è9J ðÆJ ð¢(à ¢ý' èðBàÆéöÍ ¢Bàí ' PßÍ  
3<sup>1</sup> ÷! , ¢ÉøÍ C™š> ! ù ¢ | È¢ö÷uv- >??; Ç ^¢ü) \*è ¢ Í  
4<sup>1</sup> ~ ' úúÃÃÃ' ï ð» ¼½° Æ¾¿ ú[ Ã; • mü¸ýpúú" Nðÿ" >?qr ÈÍ  
5<sup>1</sup> ÷ ¢M¾¿ ÃÃÃ. ¢¢M• † ¢' ¢ed ¢¢•¾¿ <sup>1</sup>¾¿ Ò¶<sup>1</sup> S KL ¢! 1; • C  
, fÉkð ¢ Í  
6<sup>1</sup> ýp Y xÆÉ» x¢ø ð È» x¢; • ¢MU<sup>-</sup> I P! ~ ' ð , ffžò fžÉ ¼  
¢„ ÉØ, fKÍ  
7<sup>1</sup> ð÷~ ' § ¢' KLJ ; • mÉ x ÁÆ ^ „ >?qr ÈÍ

[ e ]

1<sup>1</sup> ÔÍ " EÓÉ{ " 200èLã äãæçÃuv- Í Cš | ÁCW8« š> Ô10ãZÍ ©' ÓÍ Ãž ¢\ ;  
' ¸{ eÍ  
2<sup>1</sup> PµBàÜÝP<sup>1</sup> Öxÿ PðÓÍ Ýì 6EÓeMÜÝP 9¢1EÓeMÖxÍ ãµ{ " 50žLBàðÜÝ  
PÕ#7 „ ...' ï 2Ü<sup>1</sup> Öxÿ P, ' èðÓÉ¢" Ó{ " 10žL†ã¢Y- ¢. ð†ãÍ Y-  
\\ " ÓÉ{ " 50žL, f „ ...ÁÍ • Å• • ÆãÚ• ÛÍ C372Cð øÅ1800rpmð! 9" Í 60ãZ¢ #  
M2-4mm¢1 ] ^†ã³ Í  
3<sup>1</sup> OÔ C† Å† 2min¢\$ " ÓðÃžÍ " Ó{ " 200èL 1áèì Ã¢- 41-2ãZ¢%´ , \$! ÓÈ5  
3ðÃž¢&è3ÁÍ p- ¢ Aèì - ¢' J kÆ( ) \$53ðèì áæÃÍ \*EJÓ; 1' J†Ôì > ,  
è+ , -vÍ eJÓÈÉ >†ãÍ  
4<sup>1</sup> [ «† ¢" Ó{ " 100žL, f „ ...B¾eÃ¢• Å• • ÆãÚ• Û¢C. ! 800rpm¢ #2-4mmð øÅ37  
2C" Í 30minÍ  
5<sup>1</sup> OÔ C† Å2min¢\$ " ÓðÃžÍ " Ó{ " 200èL 1áèì Ã¢- 41-2ãZÍ É 3! /¢^ &èì 3  
ÁÍ  
6<sup>1</sup> [ «† ¢" Ó{ " 100žLéÃ¢ 2ãZ¢~ †ãO1¢Y- ° v+ø2ÒÍ  
) \* •  
1<sup>1</sup> „ ...Ýì • Ýì ¢A>?! í Äð Ü: ¢ÇÈð; 3%ÓÔÃ<«¢h ¢#7™š> Ä@' ¢1ì «A  
~ ' Í  
2<sup>1</sup> { • >? eÈ( ~ ' ¢A^ ð45 ¢] ^ÖxÍ { K) \*ÉÃ 6•I " ¢O P{ ¸ ÜÔ' Ð  
¢. ¶É7ðÓ²¢™™8> . ½Í U\_® „ ...{ " ¢ ¢{ JÓÈ©<sup>a</sup> EÓUp- ¢ EÓ{ KLL9.  
¶- Õ<sup>a</sup> : ; ' C10ãZ1Í Û¢Ér <~¢Om É~ ð=-8Í >KL¢3 „ š?@no, f¶<ðÝ

P` òÉ` ^ Í MAf< ðÝP` Ç, fñ4` Óuv>?Í  
 3¹ 8Í • MBC Þ DÇ>?K(O{ Å• ÆÚÛð ÜÔ4x †Í Ç1] ^Âž DÇèÔ- ®. /uv  
 « eÇEFKGO®] ^ ÜÔ®x' H Ç~ K®I JKLMµð8Í KLy89Í  
 4¹ èì • ¶ãèì NOËÄÇC" Aèì J ÓËÇOÄOèì ÂGV©' Í Çer ~ ' î > èÔ+Ç( CPO~ ' - Í ' xRS>?J ÓËÍ  
 5¹ Çer >?WÍ 9ðx60%Ç, f~ ' { øúô 9 TÍ

[ >? \_ ]

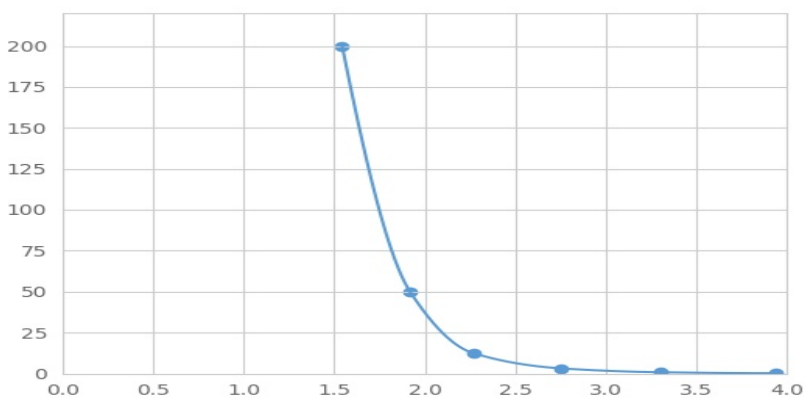
OSALaf ž øØx† ^ %ŠUVÇ´ £WÉXž Ç %ŠËãµ{ " ÜÝÞÆÛ~ ÇÇËSALaUY¥xWÉXž  
 Åðfžq ÇY- { " " " dúðSALaf ž ÇCO q ð" " dúfž èÔ- Ç{ " PEÛZð[ ýdÇPEØ  
 \D- Ç, • MFI< ÒMedian Fluorescence IntensityÛð ~- ÿ ÞËðSALaè9] RÉËÍ ' LumineXã ä ð  
 fµÇ° » Þè9Í

[ ° » ]

^ÜÝÞð ÷ MFI< \_ \$ÖxÓMFI< - eÝÏ` aÝÛÇÆñ4` ÓÇb®[ ÇT" < ° » Í 1ÜÝÞðè9  
 McdÜÏÆàÒdÜÛÇMFI< MedÜÏÆàÒdÜÛÇf kÜÝì í ÒpóÁÓ\$® ghÁÓ° » ðR2<  
 , µÇ1R2< i jk x1MpÛÍ , f~ ' l m' eì í n' uvãäÇÇcurve expert 1.30Ç, • ÞMFI< Ç  
 üÜÝì í okÉ®ðè9Çp1Bà; ÒBÆ' ÜÝ" ðè9UMFI< ° » kÜÝì í ðghÁÓ\$ÇO Þð  
 MFI< q" ÁÓ\$Ç° » k Þè9ÇÍ p1Bà; ÒÇ\M Þð>½è9Í

[ r † Ò • ]

MAs x° » Ç. è9Mí ¶, MFI< MÇ ¶Ç€• fÝK6S' ÜÝÞðMFI< eMedÜÏXt ÛÇÜÝ  
 Þðè9McdÜÏYt ÛÍ ~ KMA„ ?qr ðxu^ ÇÝËú• ðQ vÒ• „ NaÒ< Í , f~ ' àÒ< ò  
 ÜÝì í ÝÍ üx>? e: ' ðË~ ÒË eã¹ Åwx¹ èÔwxý89: ' ÛÇÜÝì í ðMFI< m  
 ! ÈyÍ! ú• ðÜÝì í æ• zæÇ>?áí Ä, • î Ëð>?ö ÜÝì í Í



(Salusin€•), f„ ...† ÜÝì í

[ , f î ï ]

0.2-200pg/mL.

[ p ò, f { ]

s< M20EÖx ÞÏ\ÜÝÞBàÂÛfµðT" < { | ; ÜÝË! à®ðè9Í

[ òy^ ]

˘ „ ...t' ˆ, fSALaÇÌ , fUÇÈÉ} " N~š?•€\_®Í  
üˆ• , wxò ˘ , , õ{ ' ÇE; • GE! ÉÊÆÉ} " N•€\_®, fÇEs˘ „ ...t ; • U Ì ,  
fðÇÈ" N •€\_®Í

[ Ãh9 ]

Ãh9' ˆfµ< ð yfÒCVU&Í CVÕ%Û = SD/meaná 100  
„ Î È• [ ˘ „ A„ ...t àõ¹ È¹ ò< µ< ˘ uvµ¶] , fÇ" ... ˘ Y†fµ20  
AÇãµº » È˘ ê9 ˘ ðT" < òSD< Í  
„ LÈ• ‡ [ 3EE˘ „ Að„ ...t ãµàõ¹ È¹ ò< µ< ˘ uvµ¶]fµÇ" E ˘ ˘ ˘ a „ ...t Ê` f  
µ8AÇãµº » È˘ ê9 ˘ ðT" < òSD< Í  
„ Î È• CV<10%  
„ LÈ• CV<12%

[ Rµ^ ]

Ì fµÇ „ ...t C ˘ - Î ^ ð#, f89' Ç%ˆ õŠO- ˆ5%Í  
M< - ÿÐEdà „ ...t Ç• ù- , f< ðnoÇ>?WðŽ• : ' í . ¶' • a Ç' ÇQ>?WÍ 89'  
9ð8Í : ' Í ÇAü˘ a >' , uv e; < " " MÇÈÍ

[ >?•Ó ]

1' >? ùÜÝP¹ „ ...ò ˘ Ýi B  
2' { ÕÜÝPÆ ˘ Û50ž LÇ { ‡ à10ž LÇ { , fÇ ÆA50ž LÇ372C ÛÕ ø" Î 60ã Z B  
3' ‡ ëÕ3AB  
4' { , fÇ ÆB100ž LÇ372C > " Î 30ã Z B  
5' ‡ ëÕ3AB  
6' { éÃ100ž LÇ ˘ - 2ã Z - 2ÒÍ

[ ™š ]

1' üˆi : ' ò-úwx T˘ È• à•™šú• ð! ! > uvVVðæµUã àÇ˘ I P; • C<sup>a</sup>  
µðN¶wx• žÍ  
2' pÿð>?qr U „ ...ð ˘ ^ 1 >? áðÉÉ e1ð>? Ž• h ÉÊÇ( ^ ðÝi ¶éðÛ˘ i ...Í  
3' È˘ „ Að˘ a I P; • m " ; ÈµÇÈ• , f{ ' ÇE9Ç( • „ ...t Î™š> uv>? eÇˆ¥|  
• «™š> œez æÍ  
4' ˘ „ ...t ¼§ „ ...ðñ¼§ ˘ ' ÇE• • ' Ç" ' Æš ðI PÍ ¿ I J K L ˘ „ ...t ð>?™š ©m<sup>a</sup> , p  
óð, fqr Í  
5' C ˘ ò8Í J ÓÉ] ^ O „ ...« -C- ®ÉÍ ! „ ...\$• ñ• ˘ 1BC Dÿ% " " ÖxÇÈM x Á  
ð' O f< EÝPÍ  
6' ° ±ð ² ÓÓÓÉ; • m " ; " NÇsMROI ³ ÇEmà >?qr ÆEEFnoÍ ÛÖC˘ '  
K3ø´ µ¶ [ kÇ( Éúù [ kÍ  
7' üˆ eãEPQ¹ e• ÇÆÜÇ†' 2ÒðÓ, O ; • ÜÇqr ðI " Í >?ù( 1 ¾º 2™š  
> ü» „ õøÍ

- 8<sup>1</sup> C - 'i 1ð eð" EJÓËð úO; • E~ ð>?qr Ç! 1MAúô>?qr ð; Ê` ^ Ç> ?ð" a eOí ÄI J; 'Í
- 9<sup>1</sup> „ ...tCK¼ü" Ì JI JN, Ç½üα° ¾: ' ð^>?W: ' ÊyÇ; • mÆE>?qr Uk¼qr E<sup>a</sup> ÆE~ „ A„ ...t„ LË¿ ~ð Í
- 10<sup>1</sup> - „ ...t UÇ" ¼Ä~ t„ ...tÆE~ Å• , f~ a Áð" ðI ÞýàÇÇ! 1EÂ\$, fqr E<sup>a</sup> ð Í
- 11<sup>1</sup> ' α' i „ ...tËfž ð^Ã ' OMÊ» xÇ½üαi Ê» x! ‡[ ðÄŽ' UÅfÆ' ÓúÅS ^ E~ Ç! 1€• ~• ' |• „ ...t; ' αÇ" ÞBÊ» xð, fÇ' O€• ÇEö÷~ ' „ ...t, fÊ » xÍ
- 12<sup>1</sup> ( -È ÞËêf" ðê9ÇÆãñ° ->?Pμ Þ, fê9Í \* ð@~ ; 1BC - Èê, " Ì ¶j k„ ...t, fî ï Í
- 13<sup>1</sup> • „ ...t; • E' ' α<sup>a</sup> Þ>? - á ^ EPμððÉ>? Þð, fÇÊÇÇ} ÇË\$>? Í
- 14<sup>1</sup> - e™š~ ' ' α48T„ ...tÍ
- 15<sup>1</sup> • „ ...tœ• | ~ ' ÇÇEOÇ' α¥| §" ÆEFÇ" ' Ì ÇEPBOEàÇEsi " ðÍ Í áãÇÍ EÐ ÑEF• ÒãEÍ

[ Í Î Á Ó ]

Í Î	; • Ç	ÁÓÃÖ
ÜÝì í È	ÜÝÞÝí ERP	uvRPðÜÝÞ 9Bà
	[ ðèì E¶ã	¶ãð [ ðèì
	ÃEÃP	, oý R Ãø
Ãh9ð	‡ãèì E¶ã	#™š> Ä@¶ã- èì ýÖ•
	• ½E¶ãý [ „ ...Éé	¶ã• ½ý [ „ ...
	Ê` x' 1ï øýÚÚ	~ ' { øÄØÛ§ð 1~ ' §ðÍ øýÚÚ
	{ EÃP	, oý R Ãø
MFI< ð	" Ó{ ð, ...¶EÃP	R ÄøÇÃP{ " „ ...
	8Í KLERP	'   ¶éð8Í KL
	8Í 89ERP	„ ...ÄTyZ W8ü'   ÝPð8 Í 89
	PEÜZ" •	ØÜ„ ...
	PEÜZ" Bâj ÒEà	# 7™š> >? e
	j k 2ÒKL 2Ò	C™š> , fð2ÒKLÍ 2Ò
- <	ERPð - ÅS	RP - Ç~ ' § - uv >?
	ERPð - +Tÿ®- Å•	S[ RPð - +Tÿ®- Å•
	êf" NC - ÈÌ ¶ð	~ ' § - ÇÊ` >?