

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

€ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯

° ±

[2 3 4™]

μ< Œ• ¶™. „• — — 1 ° Š 1 » ¼½¾¿ ½À¿ ÁÂÃÄ¿ ÄÅÆÇÈ¿ ÄÅÉÊË¼| Í Î Ï ÐŠ > È
 ¨ ÑAFMIDÒ° Ó

[< Œ• Ô Õ]

< ŒÖx	Ø°	< ŒÖx	Ø°
96ÛÜÙÛÜÝÞß	1	96ÛÜà á	4
â ã ä	2	â ã ä å æ È	1ç 20mL
ž è	1	é ê ë ì È	1ç 20mL
%Š í È A	1ç 120î L	%Š å æ È A	1ç 12mL
%Š í È BÛPE-SAB	1ç 120î L	%Š å æ È B	1ç 12mL
ï È	1ç 10mL	ð ñ ò È Û30ç B	1ç 20mL
ž™ÿ i	1		

[ó ô õ ö ÷ ø ø< Œ]

- 1¿ Lumi nex MAGPIXù™ Lumi nex 100ù™ Lumi nex
- 200ù™ Ì Bio-Radù, Bio-Pl exùé è ùÛüýùþž™ÿ ÿ² , ø% ā ß
- 2¿ ' Ì • ° Èþø
- 3¿ åæ ä ö EP .
- 4¿ Ì "
- 5¿ Ž
- 6¿ ñ È ö Õþ
- 7¿ 0.01mol/LÛÌ 1ç B „ èì (PBS)™ pH=7.0-7.2
- 8¿ þ
- 9¿ ^ å Û þ

[< Œ• ö ø ! ³]

5¿ ÈŽ " 2é< 1Æ È æ" É Û™200ÑLöñòÈñò" FÐ1-2é< " Æ ÛÔ% È æÓe©ñÚ3E
Ó±1° Eñò1" `Ì G- 97öñòèì È" 4^ âÚGHG I È" 4J GÛÔöÈ æòô È
Ó| N÷y?ôÎ Ž ñÚK L K g Ó

6¿ cŽ " É Û€%Ší È Bâ¿ È Û«™y ā] B100ÑL" ^ â Úa á" 376C^ â Ú p<30é< " Í
@A÷ 8Q800rpm" B2-4mm" CDŽ è• 6Ó

7¿ ÈŽ " 2é< 1Æ È æ" É Û™200ÑLöñòÈñò" FÐ1-2é< " Æ ÛÔ% È æÓñÚ3E" ^
-Z 9: 5Ó

8¿ cŽ " É Û€i È 150ÑL" = 2é< " ž• ' M, > () " • ? È K N Ø Ó
- . œ

1¿ < Æã öœã ö° EBC%ó z ö^ â >" Í Î ö?O• Û Û È @• " Ý \$ " " ; Ý | z D+ " 5ö• E
ž™Ó

2¿ € æBC8¿ Ñ, ž™° E• öPQ " | šúúÓ€ O- . ©z RÐMš" 4 ä€^ â Ú Û ö
" 2° ©Sø Û" " --TÍ BĀÓY" ' < Æ€h° " € N÷Ñ" ° I ÛY±1° I Û€ OPPU2
° » Û° VW] G10é< 5ÖB" { ÇX" 4_ " # ©ZöY² <ñZOP" O¾ [\ " ° OŠ° Āöä
T• øe©• ÓQ] ŠĀöäT• " ¼½÷ 8©ÛE æBCÓ

3¿ <ñœQCD ä ^" BCO, 4€ÈÈÌ à á ö^ â Ú 8^ ; • Ö" 5| šÈ æ ^" ñÚ1 ' 23E æ
• 98¿ " _`OaS ' | š^ â Ú †^ È b () " ZO' cdefg¹ ö<ñOP <=Ó

4¿ ñòæPéñòhi ez" GÉÈñòN÷Ñ" Sz 4ñòÈKòÖÈÖ{ Çž™ôÎ ñÚK" , Gj kž™
1ó™^ I mBCN÷ÑÓ

5¿ { ÇBC• Ö; = ^ 60%" ¼½ž™€; p ; = nÓ

[BC/ ^]

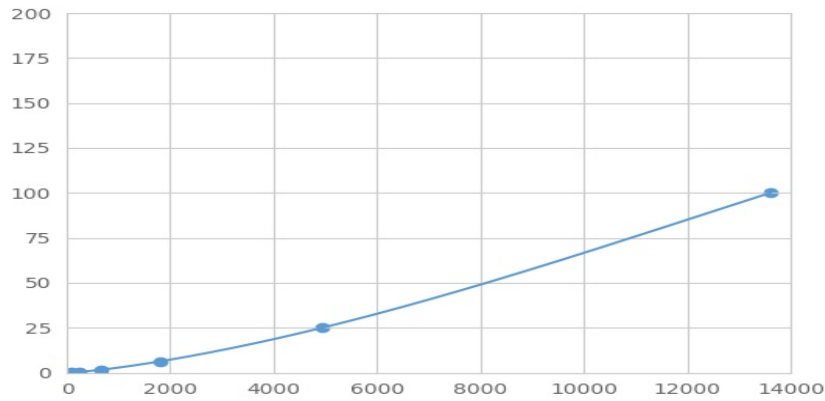
4AFMID, æ P^ Ž•• ' op"] gqĩ r æ" s• ' ÑéY€háãäì âµ" Í ÑAFMIDYtž^ qĩ r
æËö, æ²u" -1€hš> &šöAFMID, æ" G4" ²uöš> &š, æñù1" €hPEävöw &" PE
P x ^ 1" à pMFIĀ Û Median Fluorescence IntensityBö¹ » ä ÑöAFMIDö = MI Í ĐÓ™Luminexé
éûŠ¹ " áâ äð=Ó

[áâ]

yããäø µMFIĀHcÛYÛMFIĀ1¿ ÒÛz { ÒB" { ÷ 8©Û" | ' ` Í n&Āá á Ó5ããäöð=
Q} ~âÛÌ Ø~âB" MFIĀQ• ~âÛÌ Ø~âB" €- äã Û± ^ ÷ m' o• , ^ ÷ á ä ö R2Ā
L¹ " 5R2Āf, ...^ 1Q BÓ¼½ž™† ‡] ¿ ^ ÇE æ é ê" { curve expert 1.30" à p ä MFIĀ"
ää % - Ī ' öð=" Š5åæÓØFÌ™āā> öð=YMFIĀáâ- äã ö• , ^ ÷ m" 4 ä ö
MFIĀ< h^ ÷ m" áâ- äð=" óŠ5åæÓØ" • Q äöBäð=Ó

[Æ\Øp]

Q] • ^ áâ" 2 ð=Qö7° ¾MFIĀQ" 7° " ° » €ÒO: W™āāäöMFIĀ¿ Q• ~âÛXŽB" äã
äöð=Q} ~âÛYŽBÓZ OQ] < C² Çö••• " ÒÑ £öU/• Øp¾h ØĀÓ¼½ž™ ØĀÛ
' äã ÒÓ ^ BC8¿ > Çö©ZÛ{ 8¿ ¿ È' " ¿ ñÚ' " <=> Ç* B" äã öMFIĀ_
%í " Ó% £öää Ç£• " BC óz à p ô ĩ öBCü' äã Ó



(€• , f „ ...† ‡ ^)%Š< Ć• â ã

[%Š]

0.1-100ng/mL.

[± %Š]

| ĀQ20l ÜÝ äÛ• âãäåæÈßŠ¹ öñ&Ã€? Óâáí % ´ öð=Ó

[" •]

μ< Ć• ™ª %ŠAFMID" „ %ŠYÍ Î Ï → R~ [™š " ´ Ó

ª > O' " ø μLœö-] " ©? ÅKg% ĩ ðĭ ĩ → R™š " ´ %Š " " | μ< Ć• ? ÅY" „ %Š öÍ Î > R ™š " ´ Ó

[êÿ=]

êÿ=™ äŠ¹ Āö7" • ØCVo * ÓCVÛ%B = SD/meanç 100

ž Ōí œ` Zž E< Ć• ĵ Ñĵ Ā¹ Ā μ£α¹ ° %Š" Éÿ μt Š¹ 20

E" éÝáâ©Zð= μön&ÃøSDĀÓ

ž Pí œu` 3l ©Zž Eö< Ć• éÝ ĵ Ñĵ Ā¹ Ā μ£α¹ ° Š¹ " Él μž ™Z ° < Ć• e©Š

¹ 8E" éÝáâ©Zð= μön&ÃøSDĀÓ

ž Ōí œ CV<10%

ž Pí œ CV<12%

[V¹ •]

„ Š¹ " < Ć• G ! ³ Ōĭ ' ¼½< = + " ¢• 6 A4»ª 5%Ó

Q£» ¥ð" & < Ć• α¥ÿ 1%ŠĀö" ° " BC• öĭ § > Çó2° + E° # " " Í UBC• Ō< = ĵ ;

=ø<ñ>ÇÓÍ E Z ° BC©L£α8ĵ ? £ª • Qì í Ó

[BC« ÷]

1ĵ BCÿäääĵ < Ćø μãõF

2ĵ € Ūäääl μB100ÑL" €Žè" 376ĉª ū p-ñ1» OF

3ĵ Ž ÖÈ" €%Ší ÈA100ÑL" 376ĉª ū p-ñ1» OF

êÿ=	Žèñò©Pé	' Ÿ z DPé= ñò FĐ
	βÃ©Pé ` < Œ©	PéβÃ ` < Œ
	e©'™ ¿ Öp àá	ž™€ pzçèkö ¿ž™ köÖp àá
	€ ©êT	%% I Èp
MFIÃ	ÉÛ€ö< Œ° ©êT	I Èp¨ êT€h< Œ
	<ñOP©I T	+ÔP ö<ñOP
	<ñ<=©I T	< Œzn¶%· < +ÔãTö< ñ<=
	PEâv> É!	çè< Œ
	PEâv> âæÓØ©	' ; Ÿ BC8¿
	...- NØOPNØ	Gÿ ¼½öNØOPÔNØ
µÃ	©I Tö µ ^m	I T µ¨ ž™kl µ£α BC
	©I Tö µ/X ‡^ ^—	W` I Tö µ/X ‡^ ^—
	Š> RG µÑÒ°	ž™kl µ¨ e©BC