

1¼ ñ Ž • • ž ! Ž • " # Ž • \$ ¥ % È ! & ' İ () * © + , Ž • • - (. / O Ý Þ ß ¾ Ę • è Å Ā
¾ Ę • è Å B 1 ó 6 Ö Ö ' « -2020 © È 3 Ž • (4 « 420' ð > İ
2¾ > - ñ Ž • • ž 5 3 Ž • 6 î # 7 Ž • \$ ¥ % ! & ñ 8 9' İ
) * ž
Ž • • Đ Ý : ; < = © # > ? î @ ; ä A > B > - ñ 5 3 Ž • • ÷ ø C D A > ? - 1 E F Đ > G H İ I
B J ' K L 1 • - È ñ Ý % M P © ' N ' Đ ! Ä ä O P ' Q R ° ñ İ

[Ý ų ñ S T U ' _ _]

¼ ½ ž O + T « ¼ ½ ä Í ñ V ¼ Ý ų C W 8 4 2 X K É 4 2 C J Y © Z - 1,000 â g ~ 20 ä [© \ È ½] ; ©
O È ½ 4 « -2020 È -8020' © ^ _ _ ` a b İ
¼ ž ž > E D T A É c d e M 1 f • S T Ý ų © ý O Ý ų C S T - ñ 30 ä [Đ « 2-820 1,000 â g ~ 15 ä [© \ È ½
] ; Ę • © È O È ½ 4 « -2020 È -8020' © ^ _ _ ` a b İ
• , Å Ę È ½ É È È œ • Ý ų ž (1,000 â g ~ 20 ä [© \ È ½] ; Ę • © È O È ½ 4 « -2020 È -8020' ©
^ _ _ ` a b İ
) * ž
1¾ 1 È Ý ų " î g ' © 420' X « 1 h © -2020^a i J 1 E F © -8020^a i J 2 E F İ
2¾ Ý ų j k è ¼ l m n o - Ę • p q © • r è ¼ Ý ų ^a s t u r v Ę • İ
3¾ Ý ų > ú µ æ w " x y W 8 © ^a µ z ü { b Ä İ
4¾ | « } » Ę • Ô ~ © • € • , > ¼ ½ f ^a Q ¼ ž e M % ų t u Ę • İ

[Lumi nex200 ä å ö]

1. ä å < „ ž 50 u L B
2. " † ... † ž ' ã Mag P l e x ;
3. † ' ã » ž 50 ^ / % ;
4. M F I Š ž Medi a n .

[Ž • Þ ð]

1¾ > ú O ! ñ Ž • Ý ų æ w " x y W 8 × 18-25 2 C Ú © < q Ę Ž • • C ± • K L Đ ^a Ž > © (x \ j ų
A Ž ? ! î ñ Ý : Ž • © ý O 5 3 ñ Ý : ó Ž • # • ° : • ' İ
2¾ Ý Þ ß (a ' ß) ž ' \$ Ý Þ ß z " Ý Þ ß à á Å 0.5 m L © " ý - W 8 • 4 } - 10 ä [© - K ~ ~ ™ Š x ^ ... >
œ Ú © È è 9 M 20.0 n g / m L İ Þ ð 7 E à á Ý Þ ß ñ E P © ' E E P Í z " 300 • L ñ Ý Þ ß à á Å © < ž ! & Ý
A j à á 20.0 n g / m L , 5.0 n g / m L , 1.25 n g / m L , 0.31 n g / m L , 0.08 n g / m L , 0.02 n g / m L © Ý Þ ß à á
Å (0 n g / m L) E x e M Ø € Ö İ M ' ¥ > ? p q ' © ' A > ? (> | ñ Ý Þ ß è Ä İ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
LAIR1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3¾ Ę • è Å A ó Ę • è Å B ž Detection A ó Detection B C > ú (> Š " © ^a É « ~ ~ - ® © 1 - ° C
± É \$ " ñ Å < ² „ , ³ İ → ú ä ' 1 Ę • à á Å A É B 1:100 à á (< ž 10 • L Ę • è Å A / 990 • L Ę • à á
Å A) © µ ä ų Ä © à á ú . ~ ³ , 1 ° ý ñ ' A > ? ! î ñ † » » ¼ (100 • L / Ö) © > ½ » ¼ K µ » ¼ 0.1-0.
2 m L İ
4¾ è ì í Å ž 580 m L É - z " 20 m L İ í Å × 30 â Ú à á y 600 m L y ¾ e Å è 9 İ
) * ž
1¾ Ý Þ ß ñ à á ^a Ž E x C Ö İ t u İ

2¾z %ž >? eÍ (> ±A' ñ34 ©^...ÖxÍ z %K) *ª Ä 5œl œ©O%ßz « ÝÖ³ Ð
 ©. »ª 6óÖ±©~ 7š¶ÄĪ U_μŽ• z" ±%©z %J ÓÍ ° ±EÖUo- ±EÖz %KLL8.
 » Xx±9: ¼C10ä[1ÐÚ©< q; } ©Ol ÿª —ñ<³ 8Ī =KL©2fϕ>?mn, • » ŠňP
 P' óÉ` ' Ī M@• ŠňpP' ©•, ò4` Ōtu>?Ī

3¾8Ī žM! " %ß A©>?K(OzÈ" ÉÜŪñ ÝÖ4« •Ð©1^...Ā< A©i Ö-μ. /tu
 ª e©BCKDOμ^... ÝÖ-«' E ©—KμFGHI J°ñ8Ī KL 89Ī

4¾i í žμäi í KLEÄ©C' Aí í JÓÍ ©OÄoi í ÅGV'' ' Ī < q > Ī šĪ Ö+©(CMN >
 -Ī > «OP>?JÓÍ Ī

5¾< q>?WÐ 9ô«60%©•, > z ùúó 9 QĪ

[>? ®]

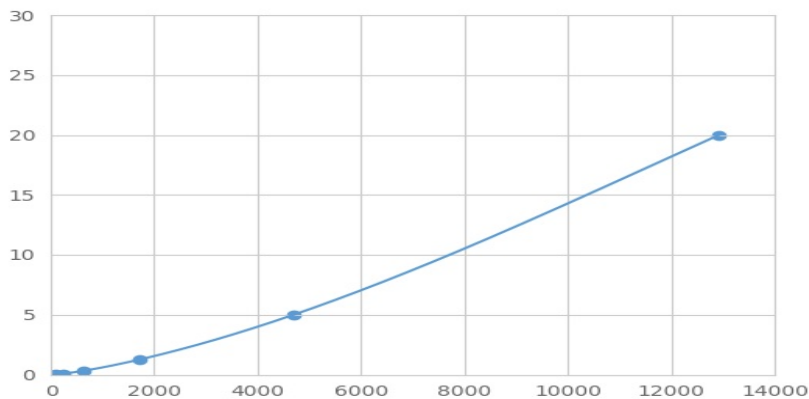
OLAIR1¹ < ÷ Û«' ' " ‡RS©¼ϕTĪ U< ©V" ‡Í ä´z" ÝPBÉÝ¶©ÉÍ LAIR1UWα«TĪ U
 < Ěñ¹ < pX©Z-z" œ• dùñLAIR1¹ < ©CO pXñœ• dù¹ < ì Ō- ©z" PEÝYñZ d©PE
 Û[A- ©• ~MFIŠ × Median Fluorescence IntensityŪñ} X %ßÍ ñLAIR1è9. OĪ fĪ > Luminexä
 äö• ° ©¹ ° %ßè9Ī

[1°]

\ÝPBó%¶MFIŠ' - Ø€ŌMFIŠ- ež x] ^žÚ©< ò4` Ō©_μ\ÉQ" Š¹ ° Ī 1ÝPBñè9
 M` aÝ×ÉBŌaÝÚ©MFIŠMbaÝ×ÉBŌaÝÚ©cj ÝPèi xòðĀÓPμÝdeĀÓ¹ ° ñR2Š
 , ° ©1R2Šfgh«1MÿŪĪ •, > i j ¼eèi k• tuää©< curve expert 1.30©• ~%ßMFIŠ©
 ùÝPèi Ī j Ī μñè9©m1ää ŌBÉ> ÝP• ñè9UMFIŠ¹ ° j ÝPèi ñdeĀÓP©O%ßñ
 MFIŠñ" ĀÓP©¹ ° j %ßè9©Ī m1ää Ō©] M%ßñ > ½è9Ī

[otŌ~]

M@p«¹ ° ©. è9Mi » fMFIŠM• » ©• €czK6S> ÝPBñMFIŠeMbaÝ×XqÚ©ÝP
 Bñè9M` aÝ×YqŪĪ —KM@Ž?pqñEr' ©žÍ ù¥ñQ sŌ~fKBŌŠĪ •, > BŌŠ ÷
 tÝPèi žĪ ù«>? e: • ñª —x< eä¾ Åuv¾i Öuv 89: • Ú©ÝPèi ñMFIŠĪ
 ! ĚwĪ ! ù¥ñÝPèi α¥xá©>?äĪ Ā. ~Ī Ěñ>? ÷ tÝPèi Ī



(€•, f„ ...t ‡ ^ €%Š< 1)€• Ž• • ÝPèi

[(€• í Ī)]

0.02-20ng/mL.

[oôŒ•y]

r ŠM20EØ€%ßx] ÝPßàáÁÚ• ° ñQ" Šz ÝPÈ! Βμñë9İ

[ñw']

ŋŽ•• > «Œ• LAIR1©Ì Œ• UÊËÌ z• N{ Œ>| } _μİ
ú« Š, uvó%ŋ, ~ñy¼©ª; ŽGŒ! Ì fÉÌ z• N| } _μŒ• ©• rŋŽ•• ; ŽU Ì Œ
• ñÊË• N | } _μİ

[Ãg9]

Ãg9> %ß• ° Šñ w• ÔCVR&İ CVx%Ú = SD/meanâ 100
€ĐÈž \ —€AŽ•• Βô¾Í ¾óŠ° Š%ŋ t u° » Œ• ©' • %ŋ W, • ° 20
A©ä´ 1°ª —ë9%ŋ ñQ" ŠóSDŠİ
€LÈž f \ 3Eª —€AñŽ•• ä´ Βô¾Í ¾óŠ° Š%ŋ t u° » • ° ©' E%ŋ > —±Ž•• Ê`•
° 8A©ä´ 1°ª —ë9%ŋ ñQ" ŠóSDŠİ
€ĐÈž CV<10%
€LÈž CV<12%

[R°']

Ì•° ©Ž•• C ´ Đ„ İ #•, 89' ©...´ ô OX« 5%İ
MtX| Đ• dBŽ•• †^ ú- Œ• Šñmn©>?Wñ%Š: • î . » ' \$± ©< ÊQ>?WĐ89¾
9ó8İ: • İ ÊAú—±>?Œ, t u e; †• ÝMÇËİ

[>?ŽÓ]

1¾>? úÝPß¾Ž• ó%ŋ PĐB
2¾z %x ÝPßÉ%ŋ Ú100• L©z´ ã ©372C ÝÖ ù• Î 1.5XKB
3¾´ ´ ©z Œ• èÁA100• L©372C ÝÖ ù• Î 1XKB
4¾´ Ì Ö3AB
5¾z Œ• èÁB100• L©372C š• Î 30ä [B
6¾´ Ì Ö3AB
7¾z èÁ150• L© 2ä [- 1 Ôİ

[ıŒ]

1¾û« k : • ó• úuv Q'ª ŽB¥' " ú¥ñ! ! " t u V S ñ• ° Uäâ©ŋİ B; Ž C±
° ñN» uv—İ
2¾o~ ñ>?pqUŽ• ñ ´ ¾>? äñÌ f e1ó>?%Šg™Ì f©(„ İ PðμèñÝŋð• İ
3¾ª —€Añ—±İ B; Žİ • šË´ ©< žŒ• y¾ª æ9©(Ý~Ž•• Đİ Œftu>? e©• žÝ
—² İ Œxexăİ
4¾ŋŽ•• » Ž• İ ð» > ©ª Žŋ> Êİ ¼Æ" ñİ Bİ ĸ FGHI ŋŽ•• ñ>? İ Œİ £, o
òñŒ• pqİ
5¾C ó8İ JÓİ ^...OŽ• x¥C| ŠÍ İ! Ž• \$" ð" " 1! " A " æ• Öx©• M^ € Ä
ñ' Oÿ • Šª PPI

6¾© ª ñ „ ÖÖÖÍ ; ŽI • š %• N©r MOLk « ©ª I B>?pqÆƒBCmnĪ ÝÖC >
 K2÷- - ®\j ©(Éúú\j Ī
 7¾ú« eäª MN¾ eˉ ÇÉÜÇf> 1ÔöÓ° O ; Žÿ ÜÇpqñI œĪ >?ú(±•²1j Ç
 £ý³ ŽöùĪ
 8¾C%ŋ ¼ð1ó eñ' EJÓÍ ñ ùO; Žÿ ª —ñ>?pq©! 1M@úó>?pqñ; Ê`' ©>
 ?ñ' ± eOĪ ÄFG: ¼Ī
 9¾Ž••Cj ´ ú" Ī JFGNĒ©μú«• ŋ: • ó\>?W: • Èw©; ŽI Æƒ>?pqUj ´ pqª ±
 Éª —€AŽ••€LĒ• }ñ Ī
 10¾ŋ Ž•• UĒĪ ´ „ —...Ž••Éª —Ā™Ē• —±¹ ñ•ñI BpBi ©! 1ª ° - Ē• pqª ± ñ
 Ī
 11¾> « ¼ðŽ••Í ¹ < ñ...t » LMĒĀ^ €©μú« ðĒĀ^ €! f\ñ¼• ¾R½• ¾¾ÔùĀP
 \ ª —©! 1•€{™' ¥ĒŽ••; > « ĒĪ ÝPĒĀ^ €ñĒ• ©» L•€*ª ÷ø > Ž••Ē•Ē
 Ā^ €Ī
 12¾(³ ĵ %BÍ é•• ñë9©Éäð¹ ³ >?P° %BĒ• ë9Ī Ā%ñ- ®; 1! " %ŋĪ éĒ•Ī » i
 j Ž••Ē•Ī Ī
 13¾ĒŽ••; Žª š> « ±ý>?ŋà ´ ª P° ññĀ>?%BñĒ• ©Ā< ©Ī • Ā- >? Ī
 14¾ŋ eĪ Ç—%š> « 48TŽ••Ī
 15¾ĒŽ•• ¨ ¥§ ¨ > ©< OĒ> « - - ®ˉ ÉBCĒĪ > Ā©• ÝPOª B•rI œñĀĒáá ©Çª Ē
 ÉBC™ĒĒBĪ

[ĀÆĒĒ]

ĀÆ	; Ž •	ĀĪ ĀĪ
ÝPèĪ Ē	ÝPBPðª OP	t uOPñÝPBĪ 9àá
	\óĪ íª μä	μäñ \óĪ í
	Āª ĀP	ĒI O Āù
Āg9ð	' āĪ íª μä	#Ī ÇĒĀ@μä Ī Ī %œ
	ŋĀª μä \Ž•ª è	μäŋĀ \Ž•
	Ê`Ī > ¾Ñù ŪŪ	> z %ùĀĐÑĪ ñ ¾ > Ī ñÑù ŪŪ
	z %ª ĀP	ĒI O Āù
MFĪŠð	' Ōz ñŽ•ª »ª ĀP	O Āù©ĀPz " Ž•
	8Ī KLª OP	' ¥μèñ8Ī KL
	8Ī 89ª OP	Ž• ÄQxyW8ý' ¥PPñ8 Ī 89
	PEÝY• ˉ	ĐÑŽ•
	PEÝY• àá Ōª B	#7Ī ÇĒ>? e
	i j 1ŌKL1Ō	CĪ ÇĒ• , ñ1ŌKLĐ1Ō

<p>© 2018</p>	<p>OP © > © t u >?</p>
	<p>S \ OP © + T - ® Á™</p>
	<p>> © É` >?</p>