

1° i ^ %Š— ^ %! " ^ %# Ū\$Æ %& Ì ' () É* + ^ %Š, ' - . / ŪÜÝ° † ‡ æÃA
° † ‡ æÃBOñ%ÒÓ& ¥-201 CÈÈ 2 ^ %' 3¥41 C& î " Ì
2° ™" , i ^ %Š—42 ^ %5ì " 6 ^ %# Ū\$ %i 78& Ì
() —
^ %ŠÍ Ū9: ; < É" =>ì ? : â @™" A™" , i 42 ^ %ŠööBC@=> , 1DEÍ ™" FGÌ H
ÝI @J KOŠ...Æi Ū\$L ŪÉ&M@Í ¼â NO&PQ´ i Ì

[Ū° i RST& _]

¼½¾» —α UVWi ¼½Xî ¾» i Y' Z α U
1Ø [" μ ¼½ \ ÉB-] PBSÔ0.01mol /LE pH=7.0-7.2ØÉ¹ ê ^ , ÆÉ¾» ø_Ð` Ì
2Ø / ¼½ ab ¶ \ É! ¾i c 3BdÆi e fgÁÄä å Ã(hi IS007E⁻ j kl ŪmÖi n¿ Ä´ op
q α UVWi ä å Ã)i r s! M÷ Ê Ô• ¶ i ¼½ t uvwØ Ì ÔMμÿxy=1:20-1:50Éz v—1mLÁÃä
å ÃÊ { c 20-50mg¼½ ° Ì Ø
3Ø / | + i } ~ Ã• l €• , f „ ...¹ Ì
4Ø / Xî ý i ¾» Ã10,000àg ' 5â † É ‡ ^ %ÉÆ¹ Š: " ¥ † ‡ Ç 3¥-201 C< & Ì
¿ ÄÄÄÄ—Bâ â ^ >ÆøÉ¿ Äì • " O< Y' , f—
1Ø Ž• ¿ Ä⁻ • "] PBS' ' ¹ é É' , " " mÖ " • É ¥ 1,000àg ' 5â † , * S Ì Ô} — ¿ Ä: —
l ' ~ ™* SØ Ì
2Ø / * S + i ¿ Ä"] PBSè 3@A
3Ø / ¿ Ä" fgÁÄä å Ã` } „ š 8L107D¿ Ä /> œÉv• Ì uÉ¿ Ä: Ožÿ€• , f „ æÃ...¹ Ì
4Ø / Ū° ¥2-81 C 1,500àg ' 10â † É ‡ ^ %ÉÆ¹ Š: " ¥ † ‡ Ç 3¥-201 C< & Ì
¿ ÄÄÄÆ¹ ÇÈÉ• — Ū° —' 1,000àg ' 20â † É [Æ¹ Š: † ‡ É Ç /Æ¹ 3¥-201 CÇ-801 C& É
i ÇÉ α ¥ Ì Ì
() —
1° OÆŪ° ! Ì š & É41 C& ¶ ¥1\$ É-201 Cα€ Ì 1DEÉ-801 Cα€ Ì 2DE Ì
2° Ū° ° ©æ, Zª « ¬, † ‡ - • É„ wæ, Ū° α @žÿw⁻ † ‡ Ì
3° Ū° ™" ø⁻ ä° ! ±„ ² 7É α⁻ { ú™Æ Ì Ä Ì
4° ³ ¥´ μ † ‡ Ñk Éμ ¶ . „ ™" „ ¹ ¹ α P „ » ° L ° žÿ † ‡ Ì

[Lumi nex200 â ã ô]

- 1. â ã Ÿ x —50uLA
- 2. • Ž VW—< á MagPl ex;
- 3. » < á μ —50¼/½;
- 4. MFI ¾—Medi an.

[^ %Ūî]

1° ™" ø / i ^ %pŪ° ä° ! ±„ ² 7Ô18-251 CØÉv• • ^ %ŠB« ¿ J KÍ α Ä™" É' • [°
@^ > Ì i Ū9p ^ %ÉŪ / 42i Ū9ñ ^ %" Á´ 9Ã& Ì
2° ŪÜÝ(¥ÃÝ)—Ä# ŪÜÝ { c ŪÜÝ ÞBÃ0.5mLEÄý , ² 7Æ3´ Ç10â † ÉUJ ' ' ÈÉÔi ÇÉ
ÈØÉÈ é 8L10.0ng/mL Ì Ūî 7DÞBŪÜÝi EP ÉÄDEP É { c 300 Ì Li ŪÜÝ ÞBÃÉvÍ %j
@Î y ÞBb10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLÉ ŪÜÝ ÞB
Ã(0ng/mL) ~ ™° L ÖÖ Ì L & i => - • ÇÉÄ@=>' ™" f i ŪÜÝ æÃ Ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
RUNX3	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

- 3° † ‡ æĀĀñ † ‡ æĀĀ—Detection A ñ Detection BTM ø " ĐÑÒ< ÇÓÔ ' , f EOTMÖÖB
 • Ç#Āi ĀŸ^ x+ xĭ | " øâøO† ‡ ‡BĀAÇB 1:100†B (v—10ĭ Lt ‡ æĀĀ/990ĭ Lt ‡ ‡B
 ĀA)EÛâ Ú¾E ‡BøÛk - _ÛŸŸi Ä@=> ĭi » μ†X(100ĭ L/Ö)E=β†XJ⁻ ‡X0.1-0.
 2mLĭ
- 4° éêëĀ—580mL Ç ... { c 20mLêëĀÔ30à Ø†B, 600mL, à° Āé8ĭ
 () —
- 1° ÛÛŸi ‡B ‡ĀTMBÓÊžŸĭ
- 2° ÛÛŸ' ‡ | " ø15â†ĭ ‡Xĭ • ÛÛŸáĀTM «@ĭ
- 3° ÛÛŸ° ‡ ‡ æĀĀà° Ā° ‡ ‡ æĀĀà° Ā' TM €⁻i ‡BĀ†XE ‡BĀ ‡ĀÚ" ĭ " Āâ' ' āā
 Ûâ Ú¾E; ÇĒĒĭ L&ĭ => - • ĭ ÜOĒ' TM • μ ‡ÛŸÛ • μ Ā÷ĭ ' j k ĭ ĭ μāOP
 XE- μ ‡uTM • μ†Xĭ Ÿ' Ôv [‡ ‡ æĀĀJ E«@ ‡u¶Ÿ10ĭ LØEO; Çæbé8çèĭ
- 4° ' é` ‡TM ê • ‡Bĭ ĭ ÛÛŸ° ‡ ‡ æĀĀà° Ā† ‡ ‡ æĀĀà° Āĭ
- 5° êëĀÔ30xØĒv - ëā" E' _7ĭ „ ² 7E' ' Ú¾E, +- ëFĭ æĀĭ žŸ†Xĭ
- 6° ^%ŠĒĭ â^%L ĀEðñĭ ‡3bà° Ā, TM Eβ†3ĭ òĒ: Ā, Lóô MμèÇ MōöE
 Oñ=>Ē " ÷øùò8è Eæb=> - • ‡ÜOEú, Fĭ ùçĭ ' TM ² ‡3ĭ

[Û° , f]

- 1° ° ùŸáp^%Š° Ÿ ‡ ‡p, TM • ^%Š æbĭ ° " ÷ ‡' TM TM øÛâ + ° ĭ
 : ĀTM μE- Û ĭ ° ĭ
- 2° =>ø⁻ _- ‡ ° Ē ‡-é8ĭ é8 ‡BÛÛ ĭ ĭ ĭ J E" ñ O' Ē ' => ĭ - Ÿ†
 Bĭ Ĭĭ v • ŸĒ ‡-é8ĭ Çĭ E' p ° ù" ĭ ‡BÇé ĭ ° ‡Bĭ " ‡Bĭ
- 3° ‡ ° ‡ ĒBš>æ ° ÇĒEðöžŸ- =>>ĭ Ē ÇEú() ° ĭ
- 4° TM • ĀĀĀXĭ ĭ ĭ ¼½¾» Çç Āù[Ā: ĀZ ‡ • -Mĭ c =>- • èĭ
- 5° ° Lç ĀĀĀĒ¹ E, L • V ° Ā „ ! " E v—ç Ā#\$° ç Āñμ° R J K% E O: Ā B
 ‡ ‡ ‡ ĭ ĭ &' ĭ
- 6° (' mÖÇ` ¼mÖE) * +ñ, +` ¼mÖE: Ā, LT° HŸ TM ĭ ‡ ‡ ³ Ÿñ- . ³ Ÿ ‡ / ‡
 E¹ ‡x† ‡ ĭ ĭ
- 7° ööTM fg ° E& J K I O: ĀZ, mÖ1ĀÇ2Ē¹ =>- • èĭ

[3° 45]

- 1° / => Óĭ ĀÖĭ { c 200ul â ā ä å Ā" O- 6E 7, B ÛÓ ÷Æ² 78 10â†EÇ, ÑĀÖĭ
 ĀŸEŠ: " ‡{ 3° ĭ
- 2° { —âøðÛÛò° ‡ Ÿò° òòòĭ ðÛÛò7ðEj @{ c 100ĭ L ‡ U é 8ĭ ÛÛŸÔ9^%Ûĭ 2
 øĭ òòò{ 100ĭ LÛÛŸ†BĀÔ9^%Ûĭ^a: 4-, « ØE2ò{ ‡ ŸÔÇ†B, ĭ ŸØ100ĭ
 LEĀò{ 10ul< á E ÛÓ{ ĒÛÛE371ç ÛÓ ÷7ĭ 1¶J E Ē; <ð3L 800rpmE =2-4mmE
 >?< á^ 1ĭ
- 3° Ē< ‡2â†, ‡ ĀŸE< &@ĭ # \$< ÑĀE ‡" èèĭ
- 4° Āò{ ‡ ‡ æĀĀà° Ā100ĭ LÔ! " ø†XøE ÛÓÛÛE371ç ÛÓ ÷7ĭ 1¶J E Ē; <ð3
 L 800rpmE =2-4mmE >?< á^ 1ĭ

- 5° Æ< £2â†, ‡ Ãÿ£ÄÒ" 200l li èëÃèë£AË1-2â†£‡ Òí Ãÿì `æéÓ3@ ì ¬, «@èë, £ [ÇB" 42i èëääãÃ£/ ÛÓBCB DÆ£/E BÒí ÿÃÿí ÿ Ã ì wì òt: í É< èÓFGFbì
- 6° ^< £ÄÒ{ ‡‡æÃBà° ÃÔ! " øPXØ100l LE ÛÓÛÛ£371C ÛÓ ÷730â†£ É ; <ð3L800rpm£ =2-4mm£>?<á^1ì
- 7° Æ< £2â†, ‡ Ãÿ£ÄÒ" 200l li èëÃèë£AË1-2â†£‡ Òí Ãÿì éÓ3@EY ' U455ì
- 8° ^< £ÄÒ{ èÃ150l LE 8 2â†£™• ŽH} –#££Š: ÆFI Ñì
() –
- 1° ^%Üî –Üî «@=> ì uî Û9£ÈÉí : J•ÒÓÆ; <£Š £" 6š> æu?& £Oí <@™" ì
- 2° { –=>3° Ê'™" «@Eí KL £j Çööl { J() æu MËH•£/ Ý{¥ ÛÓxí £-µæNñÒ•£' ' OÉÚ¾ì TE^%{c« £{ I òÊª «DÒT¬, «DÒ{ JKKP-µ¶Ò«QRXB10â†Oí ØEv•S'£/Z æUí T-7ì UJK£J' >VWª «+‡µ¾ì Û OËñ`æEì LX‡¾ì ÛOË£. ÷ð3æÒžÿ=>ì
- 3° 7ì –L>? Ý Y£=>J' /{ÆÅÇÛÛí ÛÓ3¥6Ší £Oj ÇÃÿ Y£éÓ, - - . žÿ <43° £Z[J\N`j Ç ÛÓ, ¥Ã] #££UJ^_`ab'í 7ì JKp78ì
- 4° èë–Ûæèëcd`u£BÄ@èëì òÊ£Nu/èëÃFí ÑÃì v•™" í ÉéÓF£' Bef™" , î " ¥gh=>ì òÊì
- 5° v•=>² í 68 ¥60%£. ÷™" {6÷ù 68 i ì

[=>*f]

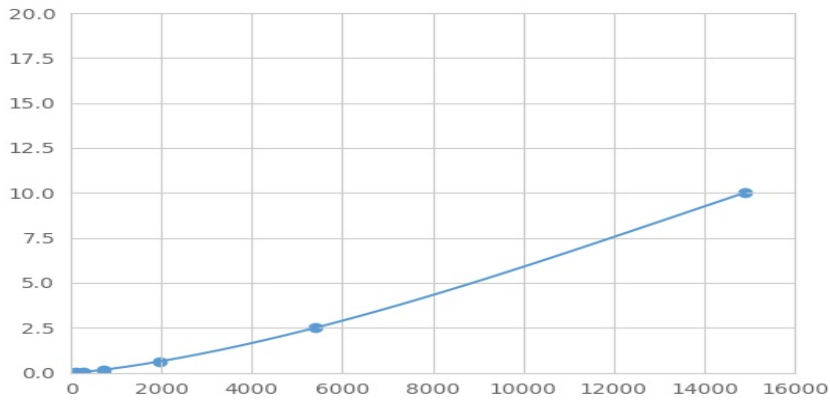
/RUNX3³ ÿ x¥< Æ•Žj k£Xbl €mÿ£n•ŽÊãØ{cÛÛÿÇÛ° £ÈÊRUNX3To™¥ì €m ÿÆí³ÿ-p£', {c•-!•í RUNX3³ÿ£B/ -pí•-!•³ÿèð, £{cPEÛqí r p! £PE x sY, £Ûk MFI¾ÔMedian Fluorescence IntensityØí´¶p ÝÊí RUNX3é8Hg€•ì "Luminexã ãð‡´£Ûÿ Ýé8ì

[Üÿ]

tÛÛÿñ ° MFI¾C^ÖÖÒMFI¾, °í Ôuví ØEvð3æÒEw` [Èi !¾Ûÿì OÛÛÿí é8 LxyÛÒÇpÑyÛØEMFI¾LzyÛÒÇpÑyÛØE{ " ÛÛ Ò¬ Yðh`j | } YðÛÿí R2¾ G´£OR2¾~•€¥1LýØì . ÷™" •, X° fÃžÿãã£vcurve expert 1.30£Ûk ÝMFI¾£ ÛÛ „ " €`í é8£...OPBÍ ÑAÇ" ÛÛ–í é8TMFI¾Ûÿ" ÛÛ ÿ | } Yðh£/ Ýí MFI¾†cYðh£Ûÿ" Ýé8£í ...OPBÍ Ñ£ŠL Ýí =Bé8ì

[‡WÑk]

LX^¥Ûÿ£- é8Lí 2µ¹ MFI¾L, 2µ£µ¶{ í J5R" ÛÛÿí MFI¾° LzyÛÔX%Ø£ÛÛ Ýí é8LxyÛÔY%Øì UJLX^>-•í ~Š£EÍ Êùží P* <Ñk¹ cpÑ¾ì . ÷™" pÑ¾ð ÆÛÛ í ì ¥=>3° 9Ãí æUÔv3° ° Ã•Ž° èÓ•Žp789Ã%Ø£ÛÛ ÿ MFI¾Z è•ì ùží ÛÛ •ž• £=> ì uÛkí èí =>ð£ÛÛ ì



(Runt€• , f „ ...3)† ‡ ^ %ŠÛÜ

[† ‡]

0.01-10ng/mL.

[– ‡ ′]

w¾L 20DÖÖ ÝÔŠÛÜÝÞBÃØ† ´ ¨ i ! ¾{ : Î ÛÜè p´ ¨ é 8Ì

[• Æ]

° ^ %Š" ¥† ‡ RUNX3E• ‡ ‡ TÈÉ€' – M" > V" • E´ Ì

¥– +• Žň ° G–i´ XEα: ÆFb €• Ç€' – M" • E´ ‡ ‡ E„ w° ^ %Š : ÆT • ‡ ‡ ï ÈÉ– M " • E´ Ì

[â š 8]

â š 8" Ý† ´ ¾i 2• ~ ÑCVj %Ì CVÖ%Ø = SD/meanà 100

™Í è– [U™@^ %Šp ° Ê° ¾´ ¾ ° ž Ý´ µ† ‡ EÄŠ ° o> ‡ ´ 20

@EâØÜÝ α Ué 8 ° ¨ i ! ¾ñSD¾Ì

™Kè–p [3Dα U™@i ^ %ŠâØp ° Ê° ¾´ ¾ ° ž Ý´ µ† ´ EÄD ° ™" U« ^ %Š` α ‡ ´ 8@EâØÜÝ α Ué 8 ° ¨ i ! ¾ñSD¾Ì

™Í è– CV<10%

™Kè– CV<12%

[Q´ Æ]

• ‡ ´ E ^ %ŠB ®Í œ " . , 78& E• Æ1 </¶ ¥5Ì

Lž ¶ ï „ ! p ^ %ŠÝ ø, ‡ ‡ ¾iª « E=>² ï j Ç9ÂÌ - µ&@« EÈÈP=>² Í 78° 6 8ñ7i 9ÂÌ È@ U« => α Gž Ý3° : ž ¥~ LçèÌ

[=> Ì ò]

1° => ø ÛÜÝ° ^ %ñ ° Ûî A

2° { ÔÛÜÝÇ ° Ø100Ì LE{ < á E371 C ÛÓ ÷ §ì 1¶JA

3° < ÑÃE{ ‡ ‡ æÃA100Ì LE371 C ÛÓ ÷ §ì 1¶JA

- 4° < ê Ó3@A
- 5° { † ‡ æ Æ B100l LE371C É Šì 30â † A
- 6° < ê Ó3@A
- 7° { è Æ 150l LE 8 2â † , l Ñl

[Š >]

- 1° ¥© 9Āñ" • Ž i ©æĀpžhª ùžī * « ž Ÿí kī - ' TāāÉ° HÝ: Ā B«
' ī Mµ• Ž - ®l
- 2° - ' ī => - • T ^ %i É° => ī €• 3° Oñ=> j ϕš a€• É' æ Ūī Ū ī Ū° ī šl
- 3° æU™@ī U« HÝ: ĀZ ¥° è ØÉv—† ‡ ' ° ±² 8É' j k ^ %Šl š > æž Ÿ=> 3° É³ ' µ
...-š > æ• ° • l
- 4° ° ^ %Špŋ ^ % pŋ™" ÉæĀÚ" È• Xæª ī HÝl á ^ _ ` a° ^ %Šī => š > , Z | + -
ī † ‡ - • l
- 5° B ñ7l l òÉj ϕ / ^ %¹ ° B» ¼Él ^ %# Ā Ā½O>? Yp• • - ööÉ, LmÖ Ā
ī Ā / † ¾æ ŪOl
- 6° ¾ ĺī ĀÓÓÒÈ: ĀZ ¥° -MÉwLgd©ĀÉæZp=> - • æbZ[ª «l ŪÓB™"
JJ eĀĀ[" É' éùø[" l
- 7° ¥3° æef° 3° ĀçÇûçp" l ÑòòĀ%N : Ā ùç - • ī H• l => ø' Āç Çl š >
æŪÈ ^ ó ÷ l
- 8° B ° Xī Oñ3° ī ĀDI òÉī 2• N: Ā æUī => - • É OLXù => - • ī : ` æÉÉ=
> ī Ā« 43° Nī u ^ _ RXl
- 9° ^ %ŠB" Éø! • l ^ _ M†ÉÉ ¥±É 9Āñt =>² 9Āè• É: ĀZæb=> - • T" É - • æ«
ÇæU™@ ^ %Š™Kèl ' ī &' l
- 10° ° ^ %Š TÈ• Él UV ^ %ŠÇæUY' † ‡ U« l ī - ī HÝüpyÉ Oæl ^ † ‡ - • æ« ī
&' l
- 11° " ¥Xī ^ %ŠÉ³ Ÿī ϕl * —dL` ¼mÖÉÉ ¥ī ` ¼mÖ p[ī Đç ° j Ñ~ Ò° ó• Yh%
t æUE Oµŋ " ' &l • ^ %Š: " ¥È• üý` ¼mÖī † ‡ É—dµŋt æöö™" ^ %Š† ‡ ` ¼mÖl
- 12° ' - Ó YÉ † - ī é8ÉÇ ðŪ- => O' Ý† ‡ é8l Ō ī , f: O>? ° É † - ÉµÉ
" ^ %Š† ‡ l
- 13° • ^ %Š: Āæ" " ¥« =>° ý ÉæO' ī Ō=> Ÿī † ‡ Éz vÉ³ , Ō ^ => %l
- 14° ° 3° š > U " " ¥48T ^ %Šl
- 15° • ^ %Š• žj ϕ™" Év / È" ¥| š" ©ÇZ[È• " xÉµüý / æp, wH• ī ØŪ ÉŪæŪ
ŪZ[' Ý Zl

[Ø Û Ā P]

Ø Û	: Ā* „	ĀBYà
ŪŪ è	ŪŪŸŪī ægO	ž ŸgOī ŪŪŸá 8Pß
	[ñèèæŪâ	Ūâī [ñèè
	ĀæâO	t , þÿg Ā÷

åš8	< áêë æ Ûâ	" š > œ u ? Û â 8 é ë þ A Ě
	Ú ^¾ æ Û â þ [^ % æ	Û â Ú ^¾ þ [^ %
	` æ • " ° Î ÷ þ Û Û	™" { ÷ u â ã f i ° ™"
	{ æ å Ö	t , þ ÿ g Æ ÷
MF I ^¾	Ä Ö { i ^ % μ æ å Ö	ÿ g Æ ÷ £ å Ö { c ^ %
	7 ï J K æ g Ö	& i Û ï 7 ï J K
	7 ï 7 8 æ g Ö	^ % u i ± , ° 7 Û & i Û Ö i 7 ï 7 8
	PE Û q – Ä	â ã ^ %
	PE Û q – þ ß Î Ñ æ þ	" 6 š > œ = > 3 °
	€ " I Ñ J K I Ñ	B š > œ , ÿ i I Ñ J K I Ñ
° ¾	æ g Ö i ° Y h	g Ö ° £ ™" f g ° ž Ÿ = >
	æ g Ö i ° * S þ , f Y'	R [g Ö i ° * S þ , f Y'
	‡ – M B ° Ê Ě μ	™" f g ° £ ` æ = >