

Salusi n€• (SALa), f„ ...†
 (‡ ^ %ŠLumi nex< Œ• Ž•••)
 ' ' " " • _
 —' ~™Š

> œ• ž Ÿ —' | Œ' Eα¥| Š!

©ª

[« - - ']

®„ ...† - ' ° ±²³ • ´ µ f ´ - ¶ · ¸ ¶¹ º » ¼¹ ½¾¿ ÀÁ ½¾ÀÃÄ• ÅÆÇÈÉ " " Á• ÊŠ
 AlaËµl

[„...†íî]

„...† ð	Ñµ	„...† ð	Ñµ
96ÒÓÔÕÖ×Ø	1	96ÒÓÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝ ÞßÀ	1à 20mL
‡ á	1	â ã ä å Ä	1à 20mL
, f æÁÁ	1à 120çL	, f ÞßÁÁ	1à 12mL
, f æÁBÔPE-SAØ	1à 120çL	, f ÞßÁB	1à 12mL
è Á	1à 10mL	é ê ë ÁÔ30à Ø	1à 20mL
—' ~™Š	1		

[ì í î ï ð ñ „...]

1. Lumi nex MAGPIXò; Lumi nex 100ó; Lumi nex 200ó; ÅBio-Radò, Bio-Pl exòã ã ö Ö ö ð ð ÷ —' ø ù ø « ú, û ü ý í , þ ÿ Ü Ø
2. < Å %µ Á ÷ ñ
3. Þß Ýí EP .
4. Å •
5. ‡
6. è Á ï î ÷
7. 0.01mol /LÔÅ1à Ø ä å (PBS)í pH=7.0-7.2
8. ÷
9. Û Ó ÷

[„...†í ñ —]

1. i „ ...† • „ ...! " „ ...#Û\$Ä %& Ì ' () j * + „ ...† , ' - . / ÛÜÝ „ , fæÁA „ , fæÁBOñ%ÒÓ& £-201Cj Æ2 „ ...' 3E41C& î ' Ì
2. —' , i „ ...† • 42 „ ...5ì " 6 „ ...#Û\$ %i 78& Ì () • „ ...† Í Û9: ; < j " =>ì ? : â @—' A—' , i 42 „ ...† ööBC@=> , 1DEÍ —' FGÌ H ÝI ÑJKO† • ÄÏ Û\$LÛj &M—Í ° âNO&PQ—' Ì

[Û@i RST& _]

1. • / * S£¶ • â ÊÏ U¶Û@BV7 32WJ Å41Cl Xi Y , 1,000àg • 20âZj [Ä· \: j / Ä· 3E-201CÅ-801C& j] ^_` abÌ
- ¶¹ • ' EDTAÄcdeLfg...RSÛ@j û / Û@BRS , i 30âZÍ £2-81C 1,000àg • 15âZj [Ä· \: , fj Ä/Ä· 3E-201CÅ-801C& j] ^_` abÌ
- ½¾ÄÄÄ· ÄÆÇ" " Û@• ' 1,000àg • 20âZj [Ä· \: , fj Ä/Ä· 3E-201CÅ-801C& j] ^_` abÌ () •
1. OÄÛ@! ì h & j 41C& W£1i j -201C¶j l 1DEj -801C¶j l 2DEÌ
2. Û@kl æ¶mnop , , fqrj £sæ¶Û@çtuvsw , fÌ
3. Û@—' ø - äx! yzV7j ç - { ú—| bÄÌ
4. } £~µ , fÑ• j €• , f—' ¶• „ çP¶¹ eL ®uv , fÌ

[Lumi nex200 â ã ô]

1. â ã • ... • 50uLA
2. %Š † ‡ • ‡ á MagPl ex;
3. ^ ‡ á µ • 50% / Š ;
4. MFl < • Medi an.

[„ ...Ûî]

1. —' ø / i „ ...pÛ@äx! yzV7Ô18-251CØj £er • „ ...† B©ŽJKÍ ç • —' j ' > [k® @„ > ì ï Û9p „ ...j û / 42ì Û9ñ „ ..." • ' 9' & Ì
2. ÛÜÝ (a' Ý) • " #ÛÜÝ { " ÛÜÝPBA0.5mLj • ý , V7-3~-10âZj ~ J™™š > Ô] ^æ • Øj Æé 8L 200.0pg/mL Ûî 7DPBÛÜÝÏ EP j " DEP Ê { " 300ž LÏ ÛÜÝPBAj £ÿ % @j çPB£200.0pg/mL , 50.0pg/mL , 12.5pg/mL , 3.12pg/mL , 0.78pg/mL , 0.2pg/mL , 0.05pg/mLj ÛÜÝPBA (0pg/mL) x ¥ e L ÖÖÖ Ì L & | => qr ^ j " @=>' —' §Ï ÛÜÝæÄÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
SALa	200.0	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0	pg/mL

3. „ , fæÁAñ , fæÁB • Detection A ñ Detection BB—' ø' ' ' ' ©ª « Ä—- • ®¯ j O—° ± B ² Å# • ï Á • ³ ...+ ' Ì x' øâµO , fPBÁAÁB 1:100PB (£• 10ž L , fæÁA/990ž L , fPBÁA)j ¶â• ¼j PBø „ • « ¹ ° » ýÏ " @=> ì ï ^ µ¼³ (100ž L/Ö)j = ½¼³ J - ¼³ 0.1-0.2mLÌ
4. éêëÁ • 580mL Ä • { " 20mLêëÁÔ30à ØPBz 600mLz ¾e Áé 8Ì () •
1. ÛÜÝÏ PBç • x ¥ BÓÊuvÌ

- 2, ŪŪŸ' επ' ø15âZÍ ¼³ Ì • ŪŪŸ¿ • —' ©@ì
- 3, ŪŪŸ¿, , fæÁA¾eÁ¿, , fæÁB¾eÁ' —' È-ï ÞBÁ¼³ ÿ ÞBÁç•• ' Ì ' ÁÂ™™ÁÂ
¶â• ¼¿] ^æ• Ì L&| =>qrï ÜO^ ' —' %µ ÿ üÿÜ%µ Á÷ Ì ' • ì ÿ µÃO¼
³ ÿ - µçÄ—' %µ¼³ ÿ Á• ÔÈ [, fæÁAJ ÿ ©@çÄWE10ž LØ ÿ O] ^ÆÈé8ÇÈ Ì
- 4, ' ÉÊ` —' È Ì ÞBI ÿ ŪŪŸ¿, , fæÁA¾eÁÞ, fæÁB¾eÁ Ì
- 5, êëÁÔ30xØÈÈ qí ãk ÿ ' ¹ 7Ï z v7 ÿ ™™. ¼¿ z +qí FUæÀÏ uv ¼³ Ì
- 6, „ ...†ÉÐâ „ ...L Á ÿ ÑÒ Ì ¼3E¾eÁ, —' ÿ B¼3 Ì ÓÈ: • ÇLÔÕ MµÈÁ MÖx ÿ
Oñ => È ' ØÛÜÕ8È ÿ ÆÈ =>qr çÜO ÿ Ûz FUÜÇ Ì ' —' Ý ¼3 Ì

[Ū®®]

- 1, ®ÞB¿ à „ ...†®áâã ÿ çàÇ—' • „ ...† ÆÈ Ì ®äØâã ÿ ' —' á—' ø¶âæç+ ® ÿ
: • —' µ ÿ «è¶é ÿ ® Ì
- 2, =>ø-¹ «f ®Èêf" é8 Ì éé8çBÛÛ Ì Ì Ì Ì Ì J ÿ ' ØðñO' Æð' => ÿ pó ÝÞ
B ÿ Ñ Ì Çr ÝÈêf" é8 Ì ôÁ Ì õ ÿ ' à ®ü' è ÿ ÞBÁéö Ì ®ÞB Ì ' ÞB Ì
- 3, ÷ , ®çØÈB™š ù ® Ì È ÿ ööuv«=>> ÿ Æ ^ ÿ ü() è ® Ì
- 4, —' úü¿ ÁÁ³ Ì ÿ ° » ¼¹ Á½¾ü[Á: • müÉýþúü" Mì ý" =>qr È Ì
- 5, ÷ ®L½¾ÁÁÁ. ÿ ÇL•† ®' Çd ÿ Ç•½¾ ¿, ½¾Ñµ, R JK ÿ O: • B
, fçk ÿ Ì
- 6, ýþ Y ÖÄÈ° Ö ÿ ø ñ È° Ö ÿ : • ÇLT®HÝ —' ÿ , ff•ñ f•ç ¼
ÿ „ çx, fkl
- 7, öö—' § ® ÿ & JK Ì : • mÈ Ö ÁÁ ^ „ =>qr È Ì

[e]

- 1, Ó Ì " DÒÈ{ " 200çLâãäåæÁuv« Ì Bš ¥ÄBV7« š > Ó10âZ Ì ©' Ò Ì Á• ÿ \:
' È{ e Ì
- 2, O' ÞBÛŪŸ¿, ÖÖÞ Ý ÿ Ò Ì Ū ÿ 6DÒeLÛŪŸ¿ 8 ÿ 1DÒeLÖÖ Ì âµ{ " 50ž LPB ÿ ŪŪ
ÝÔ" 6 „ ...³ Ì 2Ø, ÖÖÞ Ý+ ' è ÿ ÒÈ ÿ " Ò{ " 10ž L†á ÿ Y, «• ÿ †á Ì Y,
\ " ÒÈ{ " 50ž L, f „ ...A Ì • Á• • ÁåÛ• Ū Ì B371 Ç ÿ ÷ ÄO800rpm ÿ ! 8" Ì 60âZ ÿ #
L2-4mm ÿ O] ^†á³ Ì
- 3, /Ó B† Ä† 2min ÿ \$ " Ò ÿ Á• Ì " Ò{ " 200çL 1àêëÁ ÿ - 31-2âZ ÿ %´ • \$ ÒÈ4
2 ÿ Á• ÿ &ê3@ Ì Þ, ©@êë, ÿ ' Ì kÁ() \$42 ÿ êëääÁ Ì *DI Ó: O' Ì †Ó ÿ > •
è+, -v Ì e Ì ÓÈÈ > †á Ì
- 4, [«† ÿ " Ò{ " 100ž L, f „ ...B¾eÁ ÿ • Á• • ÁåÛ• Ū ÿ B. ! 800rpm ÿ #2-4mm ÿ ÷ Ä37
1C" Ì 30min Ì
- 5, /Ó B† Ä2min ÿ \$ " Ò ÿ Á• Ì " Ò{ " 200çL 1àêëÁ ÿ - 31-2âZ Ì Ç 3 / ÿ ^ &êë3
@ Ì
- 6, [«† ÿ " Ò{ " 100ž LèÁ ÿ 2âZ ÿ —†áO1 ÿ Y, ^ v + ÷ 2Ñ Ì
() •
- 1, „ ...Ū ÿ • Ū ÿ ©@=> ÿ Ä ÿ Ū9 ÿ ÆÇ ÿ : 3%ÒÓÄ; « ÿ h ÿ ÿ " 6™š Ä? & ÿ O ÿ « @
—' Ì
- 2, { • => eÈ' —' ©@^ ÿ 45 ÿ] ^Öx Ì { J() çÄ 6•H" ÿ / Ý{ È ŪÓ' Ð
ÿ - µç7ñÒ² ÿ ™™8 > • ¼ Ì T_ - „ ...{ " © ÿ { Ì ÓÈ" ©DÒTÞ, ©DÒ{ JK K9-
µWÔ©: ; ³ B10âZ Ó Ì Ø ÿ Çr < ~ ÿ /m ç ÿ ÿ = « 7Ï > JK ÿ 3 „ ™? @no+fµ < ÿ Ū

1. $0 \leq \text{LA} \leq 1$, $f \in \mathbb{R}^+$, $\text{UV} = \text{UV}$
2. $0 \leq \text{LBC} \leq 1$, $\text{D} \in \mathbb{R}^+$, $\text{J} \in \mathbb{R}^+$, $\text{A} \in \mathbb{R}^+$, $\text{U} \in \mathbb{R}^+$, $\text{O} \in \mathbb{R}^+$, $\text{E} \in \mathbb{R}^+$, $\text{I} \in \mathbb{R}^+$, $\text{J} \in \mathbb{R}^+$, $\text{K} \in \mathbb{R}^+$, $\text{L} \in \mathbb{R}^+$, $\text{M} \in \mathbb{R}^+$, $\text{N} \in \mathbb{R}^+$, $\text{O} \in \mathbb{R}^+$, $\text{P} \in \mathbb{R}^+$, $\text{Q} \in \mathbb{R}^+$, $\text{R} \in \mathbb{R}^+$, $\text{S} \in \mathbb{R}^+$, $\text{T} \in \mathbb{R}^+$, $\text{U} \in \mathbb{R}^+$, $\text{V} \in \mathbb{R}^+$, $\text{W} \in \mathbb{R}^+$, $\text{X} \in \mathbb{R}^+$, $\text{Y} \in \mathbb{R}^+$, $\text{Z} \in \mathbb{R}^+$
3. $0 \leq \text{e} \leq 1$, $\text{f} \in \mathbb{R}^+$, $\text{g} \in \mathbb{R}^+$, $\text{h} \in \mathbb{R}^+$, $\text{i} \in \mathbb{R}^+$, $\text{j} \in \mathbb{R}^+$, $\text{k} \in \mathbb{R}^+$, $\text{l} \in \mathbb{R}^+$, $\text{m} \in \mathbb{R}^+$, $\text{n} \in \mathbb{R}^+$, $\text{o} \in \mathbb{R}^+$, $\text{p} \in \mathbb{R}^+$, $\text{q} \in \mathbb{R}^+$, $\text{r} \in \mathbb{R}^+$, $\text{s} \in \mathbb{R}^+$, $\text{t} \in \mathbb{R}^+$, $\text{u} \in \mathbb{R}^+$, $\text{v} \in \mathbb{R}^+$, $\text{w} \in \mathbb{R}^+$, $\text{x} \in \mathbb{R}^+$, $\text{y} \in \mathbb{R}^+$, $\text{z} \in \mathbb{R}^+$
4. $0 \leq \text{e} \leq 1$, $\text{f} \in \mathbb{R}^+$, $\text{g} \in \mathbb{R}^+$, $\text{h} \in \mathbb{R}^+$, $\text{i} \in \mathbb{R}^+$, $\text{j} \in \mathbb{R}^+$, $\text{k} \in \mathbb{R}^+$, $\text{l} \in \mathbb{R}^+$, $\text{m} \in \mathbb{R}^+$, $\text{n} \in \mathbb{R}^+$, $\text{o} \in \mathbb{R}^+$, $\text{p} \in \mathbb{R}^+$, $\text{q} \in \mathbb{R}^+$, $\text{r} \in \mathbb{R}^+$, $\text{s} \in \mathbb{R}^+$, $\text{t} \in \mathbb{R}^+$, $\text{u} \in \mathbb{R}^+$, $\text{v} \in \mathbb{R}^+$, $\text{w} \in \mathbb{R}^+$, $\text{x} \in \mathbb{R}^+$, $\text{y} \in \mathbb{R}^+$, $\text{z} \in \mathbb{R}^+$
5. $0 \leq \text{Er} \leq 1$, $0 \leq \text{f} \leq 1$, $0 \leq \text{g} \leq 1$, $0 \leq \text{h} \leq 1$, $0 \leq \text{i} \leq 1$, $0 \leq \text{j} \leq 1$, $0 \leq \text{k} \leq 1$, $0 \leq \text{l} \leq 1$, $0 \leq \text{m} \leq 1$, $0 \leq \text{n} \leq 1$, $0 \leq \text{o} \leq 1$, $0 \leq \text{p} \leq 1$, $0 \leq \text{q} \leq 1$, $0 \leq \text{r} \leq 1$, $0 \leq \text{s} \leq 1$, $0 \leq \text{t} \leq 1$, $0 \leq \text{u} \leq 1$, $0 \leq \text{v} \leq 1$, $0 \leq \text{w} \leq 1$, $0 \leq \text{x} \leq 1$, $0 \leq \text{y} \leq 1$, $0 \leq \text{z} \leq 1$

[UV]

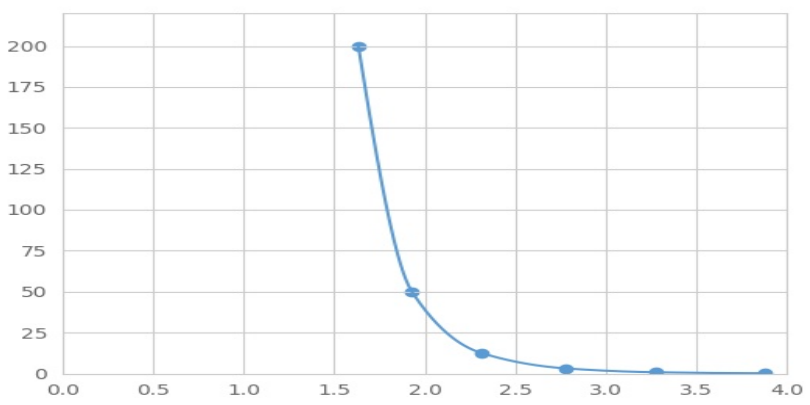
UV = UV, f = f, g = g, h = h, i = i, j = j, k = k, l = l, m = m, n = n, o = o, p = p, q = q, r = r, s = s, t = t, u = u, v = v, w = w, x = x, y = y, z = z

[OR]

OR = OR, f = f, g = g, h = h, i = i, j = j, k = k, l = l, m = m, n = n, o = o, p = p, q = q, r = r, s = s, t = t, u = u, v = v, w = w, x = x, y = y, z = z

[LED]

LED = LED, f = f, g = g, h = h, i = i, j = j, k = k, l = l, m = m, n = n, o = o, p = p, q = q, r = r, s = s, t = t, u = u, v = v, w = w, x = x, y = y, z = z



(Salusin€•), f, ... t UV i

[UV]

0.2-200pg/mL.

[UV]

s < L20DÖÖ YÔ\ÛÛÝÞBÁØf´T! < { | j ÛÛÈ à - i é 8

[òy^]

® „ ...t' ε, fSALaj Ì , fTÆÇÈ} " M~™? • €_- Ì
üε • +wxñ ®, , ï {³ j Φ: • Fε ÈÉÁÈ} " M • €_- , f j Çs® „ ...t : • T Ì ,
f i ÆÇ" M • €_- Ì

[Ãh8]

Ãh8' Ýf' < i yfÑCVU%Ì CVÔ%Ø = SD/meanà 100
„ Í È • [~ „ @ „ ...t à ò „ Ê „ ò < ' < ®uv' μ, f j " ... ®Y†f' 20
@ j âμ° » Φ~ é8 ® i T! < ñSD< Ì
„ KÈ • ‡ [3DÇ~ „ @ i „ ...t âμà ò „ Ê „ ò < ' < ®uv' μf' j " D ®—' ~ © „ ...t Ê` f
' 8@ j âμ° » Φ~ é8 ® i T! < ñSD< Ì
„ Í È • CV<10%
„ KÈ • CV<12%

[Q' ^]

Ì f' j „ ...t B -Í ^ ð" , f 78& j %^ òŠ / Wε5%Ì
L < Wž ĐEdà „ ...t Ç • ø , , f < i no j => V i Ž • 9' Ì - μ & • © j ' ÆP => V Í 78 „
8ñ7Í 9' Ì Æ@ü~ © => ' , uv e: < " - LÇÈÌ

[=>" Ó]

1 „ => ø ÛÜÝ „ „ ...ñ ®Ü i A
2 „ { ÔÛÜÝÁ ®Ø50ž L j { ‡ á 10ž L j { , f æÁA50ž L j 371 C ÛÓ ÷ " Í 60â Z A
3 „ ‡ é Ó 3@A
4 „ { , f æÁB100ž L j 371 C > " Í 30â Z A
5 „ ‡ é Ó 3@A
6 „ { è Á 100ž L j • 2â Z , 2ÑÌ

[~™]

1 „ üε i 9' ñ - úwx T - Φ • à œ ~™ ùœ i š uvUV i > ' T â â j ®HÝ: • B ©
' i M μwx œ • Ì
2 „ pž i => qr T „ „ ... i ^ „ => â i ÈÉ eOñ => Ž • hÿÈÉ j ' ^ ðÜ i ¶ é i Û® i ... Ì
3 „ Φ~ „ @ i ~ © HÝ: • m " È μ j Ç • , f { „ j Φ 8 j ' • „ ...t Í ~™ š uv => e j ε α ¥
• a ~™ š > e z æ Ì
4 „ ® „ ...t ¼ Ì „ „ ... ð ñ ¼ Ì —' j Φ • • ' Æ S³ Æ™ i HÝ Ì ¿ I J K L ® „ ...t i => ~™ m © + p
ó i , f q r Ì
5 „ B ñ 7Í I ÓÉ] ^ / „ „ ...ª « B - - È Ì „ „ ...# • ñ • ® OBC D p % " " Ö x j Ç L Ö À
i ' / f < Φ Ü O Ì
6 „ - ° i ± Ó Ó Ò È : • m " " M j s L R O I ² j Φ mà => q r Æ E E F n o Ì Û Ó B —'
J 3 ø ³ ' μ [k j ' É ù ø [k Ì
7 „ üε e å Φ P Q „ e ¶ Ç Å Ü Ç ‡ ' 2Ñ ò Ó • N : • Ü Ç q r i H " Ì => ø ' „ ½¹ 2 ~™
š ù ° „ ò ÷ Ì

8. B ®³ î Oñ eî " DI ÓÊî úN: • Ç~î =>qrj OLAùô=>qrî : Ê`^j = >î " © eNì ÄI J; ³î
9. „ ...tBk»ø! Ì I I J M, j ¼üE~ ½9' ñ^=>V9' Êyî : • mÆE=>qrTk»qrÇ© ÅÇ~ „ @„ ...t„ KÈ¾~î Ì
10. ®„ ...t TÆS»¿~ t„ ...tÅÇ~ Å• , f~ ©Àî " î HÝüàÇj OÇÁ\$, fqrÇ© ì Ì
11. ' E³ î „ ...tÊf•î ^Â ' OLE° Öj ¼üEî Ê° Ö ‡[î ÃŽ, UÄfÅ, ÓúÅS ^ Ç~j O€• ~• &| • „ ...t: ' EÆSÞBÊ° Öï , fî ' O€•ÆÇöö—' „ ...t, fÊ ° ÖÌ
12. ' «Ç ÝÊêf" î é8j Åãð° «=>O' Ý, fé8ì * î ®~ : OBC ®Êê, " Êµj k„ ...t, fî Ì
13. • „ ...t: • Ç' ' E©p=>®á ^ ÇO' î òÈ=> Ýî , fî ÉÇj }ÆÊ\$=> Ì
14. ® e~™~ ' ' E48T„ ...tÌ
15. • „ ...t>æÿ —' j Ç/Æ' Eα¥| SÅEFÆS' Êj €Þß/ÇàÇS H" î Ì Í áãj Î ÇÏ ÆF•ÑãEÌ

[Ì Í Å Ò]

Ì Í	: • Ç	Å Ó Å Ò
ÜÜî í È	ÜÜÝÜî ÇRO	uvROî ÜÜÝ 8Þß
	[ñëëÇ¶â	¶âî [ñëë
	ÁÇÃO	, opÿR Á÷
Ãh8ö	‡áëëÇ¶â	" ~™šÄ?¶â• eëpÕ•
	• ¼Ç¶âp [„ ...Çé	¶â• ¼p [„ ...
	Ê` Ö' , Î ÷pÜÜ	—' { ÷Ä×ØSî , —' Sî Î ÷pÜÜ
	{ ÇÃO	, opÿR Á÷
MFI< ö	" Ò{ î „ ...µÇÃO	ÿR Á÷j ÃO{ " „ ...
	7Î J KÇRO	& ¶éí 7Î J K
	7Î 78ÇRO	„ ...ÄTyzV7ú& ÜOî 7 Î 78
	PEÛZ" ¶	×Ø„ ...
	PEÛZ" Þßj ÑÇà	" 6~™š=> e
	j k 2ÑJ K 2Ñ	B~™š, fî 2ÑJ KÍ 2Ñ
®<	ÇROî ® ÅS	RO ®j —' S ®uv =>
	ÇROî ®* Sp®~ Å•	R[ROî ®* Sp®~ Å•
	êf" MB ®ÊËµö	—' S ®j Ê` =>