

€• , f „ ... (LP0) † ‡ ^ %Š
 (< Ć• Ž Lumi nex• • ' ' " ")
 • – — „ ~ ™Š
 > – œ• ž

Ÿ | € £ ¤ > – ¥ | – § ¨ ©ª « !

– – ®

[¯ ° ± –]

2 ^ %Š³ – ´ µ j ' " " ¶ · ‡ ¶ ™Š , 1 ° , » ° ¼½¾» ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ¹ Ç È É Ê Ë – „ Æ
 j ì LP0Í · Î

[^ %Šİ Đ]

| ^ %ŠŃÒ | Ó. | ^ %ŠŃÒ | Ó. |
|------------------|----------|-----------------|---------|
| 96ÔÕÖ× ØÙÚ | 1 | 96ÔÕÛÜ | 4 |
| Ý Þ ß | 2 | Ý Þ ß à á Æ | 1â 20mL |
| < ã | 1 | ä å æ ç Æ | 1â 20mL |
| † ‡ è Æ | 1â 120éL | † ‡ à á Æ | 1â 12mL |
| † ‡ è Æ BÖPE-SAÚ | 1â 120éL | † ‡ à á Æ B | 1â 12mL |
| è Æ | 1â 10mL | è ì í Æ Ö 30â Ú | 1â 20mL |
| > – œ• ž | 1 | | |

[î ï ð ñ ò ó ^ %Š]

1° Lumi nex MAGPI Xô ¥ Lumi nex 100ô ¥ Lumi nex

200ô ¥ Ç Bi o-Radô, Bi o-Pl exô ä å ö Ö ÷ ø ù > – ú û ú ¯ ü , ý þ ÿ ÿ † Þ Ú

2° • Ç • • Æ ù ó

3° à á ß ñ EP .

4° Ç ' .

5° <

6° ì Æ ñ Đ ù

7° 0.01mol / L Ö Ç 1â Ú æ ç (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8° ù

9° ... Ý Ö ù

[^ %Šñ ó °]

1° ñ ^ %Š ~ ! ^ %" # ^ %\$Ÿ%Æ! &' Î () * ¥+, ^ %Š- (. / OŸPß° † ‡ è ÃA
 ° † ‡ è ÃB1 ó%ÖÖ' § -202C¥È 3 ^ % (4§42C' ð-Î
 2° > - - ñ ^ %Š ~ 53 ^ %6î # 7 ^ %\$Ÿ%! &ñ89' Î
) * ~
 ^ %Šİ ...Ÿ: ; < = ¥# > ? î @; ä A > - B > - - ñ 53 ^ %Š ÷ øCDA > ? - 1EFİ > - GHİ I
 B • ° J K 1 Š' ÆñŸ%L P ¥' M° İ ! ¼äNO' PQŋñÎ

[Ÿ² ñRST' _]

¿ ÄÄÄÆ¹ ÇÈÉ—, Ÿ² ~ (1,000âg " 20ä U¥VÆ¹ W; † ‡ ¥ÇOÆ¹ 4§ -202CÇ-802C' ¥
 XYZ [\] Î
) * ~
 1° 1ÆŸ² " î ^ ' ¥42C' ™§1_¥-202C| ` • 1EF¥-802C| ` • 2EFÎ
 2° Ÿ² abè , cdef - † ‡ gh¥• i è , Ÿ² | j kl i mt † Î
 3° Ÿ² > - ú±æñ" opq8¥| ±r ü> s] ÂÎ
 4° t §u· † ‡ Óv¥wxyz > - , ¹ { | P , » | L ² kl † † Î

[Lumi nex200 ä å ö]

1. ä å j } ~ 50uLB
2. • Ž ~ • ~ < ã MagPl ex;
3. € < ä · ~ 50 · / , ;
4. MFI f ~ Medi an.

[^ %PÖ]

1° > - úO! ñ ^ % Ÿ² æñ" opq8Ö18-252CÚ¥„ h... ^ %ŠC- † J K İ | † > - ¥(ŸVa²
 A ^ ? ! î ñ ...Ÿ: ^ %¥ýO53ñ...Ÿ: ó ^ %# ^ ¶ | : %' Î
 2° ŸPß(\ Šß) ~ < \$ŸPßr EŸPßà á Ã0.5mL¥• ÿ - q8Ž 4u• 10ä U¥• J ' ' ' " ÖXY"
 • Ú¥È è 9L 10.0ng/mL Î Pð7E à á ŸPßñEP ¥< EEP Ì r Æ300- LñŸPßà á Ã¥„ —! &~
 A™š à á > 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLŸŸPßà á
 Ã(0ng/mL)œ• | L x ØÔ Î L' ž > ? gh Æ¥< A > ? (> - ŸñŸPßè Ã Î

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

3° † ‡ è ÃAó † ‡ è ÃB~ Detection A óDetection BC> - ú(- | € E Ç x ¥ " | § ¥ 1 > " ©C
 ° Ç \$ • ñ Ä j « } , - Î " - úä - 1 † ‡ à á ÃAÇB 1:100à á („ ~ 10- Lt † ‡ è ÃA/990- Lt † ‡ à á
 ÃA)¥®ä ~ ¾¥à á ú° v ~ ±² ³ ÿñ< A > ? ! î ñ € · ´ µ (100- L/Ö)¥ > ¶ ´ µ J ± ´ µ 0.1-0.
 2mL Î
 4° è ì í Ä ~ 580mL Ç ' r Æ20mL ì í Ä Ö30ä Úà á p600mLp· | Ä è 9 Î
) * ~
 1° ŸPßñà á | † œ• CÖl kl Î
 2° ŸPß(§ " - ú15ä Uİ ´ µ Î ...ŸPß , † > - - A Î
 3° ŸPß° † ‡ è ÃA· | Ä° † ‡ è ÃB· | Ä (> - Ê ±ñà á Ä´ µ¥à á Ä | † - - Î - Ä¹ ' ' ' ° »
 ®ä ~ ¾¥XY" • Î L' ž > ? ghñPOE (> - • • ¥ý P•• ÄÛ Î (~ v ! î ñ · ¼O´
 µ¥. · | ½ > - • • ´ µñ¾" Ö„ V† ‡ è ÃAJ ¥- A | ½™§10- LÚ¥1XY¿ > è 9ÄÄ Î

4° (ĀĀ[> - ĀĀà á • ñÝÞß° † ‡ è ĀĀ · | Ā † ‡ è ĀĀ · | ĀĪ
5° ì í ĀÖ30xÚĪ „ gÆå a ¥ (± 8Çpq8¥' ' - ¾¥p, gÆGÈ è ĀÉkl í μĪ
6° ^ %ŠĪ Ē ä ^ %L Ā ¥ È Ī í ' 4> · | Ā - > - ¥C' 4 · Ī Ī ; ‡ · LĪ Ī M · ĀÇ MĐÑ¥
1 ó > ? Ī ! - ÒÓŌĪ 9Ā ¥ ĸ > > ? gh Ī ÞO ¥ ŌpGÈ ŌĀĪ (> - ' ' 4Ī

[Ÿ² | §]

1° ² x Ø, Û ^ %Š² ÚŪŪ¥ Ī Ū · > - ... ^ %Š! ĸ > ñ ² ÝŌŪŪ¥ (> - Þ > - ú @ ä ß à , ² ñ
; ‡ > - · ¥ - á @ ã ñ ² Ī
2° > ? ú ± ± - ‡ ² Ī ã ‡ „ è 9Ī ä è 9 Ī CÝÞå æ ñ ç è Ī J ¥ - Ī é é O ĩ È è ĩ > ? ñ f Ī ß à
á ™ ÓĪ „ h ß Ī ã ‡ „ è 9 · í Ç · í ¥ (Ū ² Þ · ã ñ à á Ç è Ī Ī ² à á í - ÞßĪ
3° ð ! † ² | ñ Ī Cœ · ž ! ò ² s Ī ¥ ÷ ø kl - > ? ? ž È (Æ ¥ y) * á ² Ī
4° > - f ó Ā Ā Ā μ ð ñ ¼ ½ ¾ » Ç ĸ Ā ū V Ā ; ‡ c ô š ò ö f ó „ M ñ ÷ Æ ø ù > ? gh ú Ā Ī
5° ð ² L ĸ Ā Ā Ā Ē¹ ¥ · L ... ~ ² Š ū · ū y ¥ „ ~ ĸ Ā þ ý ° ĸ Ā Ō · ° R J K ¥ ! 1 ; ‡ C
† ‡ Ī a ñ Ī
6° ð ö Ø Ç Ā ¼ Ø ¥ ñ ó Ā ¼ Ø ¥ ; ‡ · L T ² Ī ß ! > - ñ † ‡ μ Ī ó μ Ī Ī ' ¥ { Ī Ū † ‡ a Ī
7° ÷ ø > - Ý ² ¥ ' J K · ; ‡ c · Ø Ā Ç Æ { ø ù > ? gh ú Ā Ī

[_____]

1° O > ? Ō ñ < Ō Ī r (E200ul ä å æ ç Ā - 1 - ¥ - C ... Ý Ō ù Æ q 8 10 ä U ¥ s - Ī Š Ō Ī Ā Ī ¥ W ; - š r Ī Ī
2° r ~ ä - ò Ý Þ Ō ° ā ‡ Þ Ō ° x Ø Ō Ī ò Ý Þ Ō 7 Ō ¥ ~ Ar (E100 - L Ī · è 9 ñ Ý Þ Þ Ō ^ % Þ ð 2 Ū Ī x Ø Ō r 100 - L Ý Þ Þ à á Ā Ō ^ % Þ ð - f - - Ū ¥ 3 Ō r ā ‡ Þ Ō Ç à á - ñ Þ Ū 100 - L ¥ < Ō r 10 ul < ā ¥ ... Ý Ō r Æ Ū Ū ¥ 3720 ... Ý Ō ù 8 Ç 1.5 ™ J ¥ " ò 4 L 800 rpm ¥ 2-4 mm ¥ < ā « Ī
3° Æ < ¥ 2 ä U - Ā Ī ¥ < ' ñ þ ý Ē Ī Š ¥ Ī - Ī í Ī
4° < Ō r † ‡ è ĀĀ · | Ā 100 - L Ō " - ú ' μ Ū ¥ ... Ý Ō Ū Ū ¥ 3720 ... Ý Ō ù 8 Ç 1 ™ J ¥ " ò 4 L 800 rpm ¥ 2-4 mm ¥ < ā « Ī
5° Æ < ¥ 2 ä U - Ā Ī ¥ < Ō - 200 - L ñ Ī í Ā Ī í ¥ ! · 1-2 ä U ¥ Ō Ī ! Ā Ī Ī Ā [Ī Ō 3 A Ī f - - A Ī í - ¥ V Ç " a 53 ñ Ī í æ ç Ā ¥ Ō ... Ý Ō " # C \$ Æ ¥ Ō % á C Ō Ī ñ Ā Ī È È Š Ī Ī · Ī & ; Ī " < Ī Ō ' (G > Ī
6°) < ¥ < Ō r † ‡ è ĀĀ · | Ā Ō " - ú ' μ Ū 100 - L ¥ ... Ý Ō Ū Ū ¥ 3720 ... Ý Ō ù 830 ä U ¥ " ò 4 L 800 rpm ¥ 2-4 mm ¥ < ā « Ī
7° Æ < ¥ 2 ä U - Ā Ī ¥ < Ō - 200 - L ñ Ī í Ā Ī í ¥ ! · 1-2 ä U ¥ Ō Ī ! Ā Ī Ī Ī Ō 3 A ¥ ¾ " · 5 Ī
8°) < ¥ < Ō r è Ā 150 - L ¥ 2 ä U ¥ > · Ž * + , þ ý ¥ W ; Æ ' - Ō Ī) * ~
1° ^ % Þ ð ~ Þ ð - A > ? ! Ī ½ ñ ... Ý : ¥ È É ñ ; . · Ō Ō Æ < Ē ¥ ^ ¥ # 7 œ · ž ½ @ ' ¥ 1 ð Ē A > - Ī
2° r ~ > ? Ī Ī (> - - A Ē ñ / Ō ¥ X Y Đ Ñ Ī r J) * Ī ½ 1 · Ī - ¥ Ō Þ r š ... Ý Ō - È ¥ · Ī 2 ó Ō ª ¥ ' ' 3 " - ¾ Ī T Z ± ^ % r (E - ¥ r · Ī Ī - - E Ō T f - - E Ō r J K K 4 · ™ Ō - 56 μ C 10 ä U Ī Ū ¥ „ h 7 u ¥ Ō c ø ù Ī · ñ 8 - 8 Ç 9 J K ¥ . { · : ; de , ‡ · f ñ Þ Ō È ó Ā [Ē Ī L < ‡ f ñ Þ Ō È ¥ y z ò 4 [Ō kl > ? Ī

3° 8Ç~ L B =¥>?J (Or Æ• ÇÜÜñ...ÝÕ4§ Šİ ¥1XYÃ; =¥i Õ- ±. /kl
E | ¥>?J @N±XY...ÝÕ| §ŠApÿ¥• J ±BCDEFñ8ÇJK 89Î
4° ì í ~ @äi í GHÃ½¥C< Ai í • Í Ì ¥N½Oì í ĀGĒ; ŠÎ „ h> -i " i Õ' ¥(CI J > -
- É- §KL>?•ÍÌÎ
5° „ h>?qİ 9İ §60%¥yz> -r ùúí 9 Mİ

[>? §]

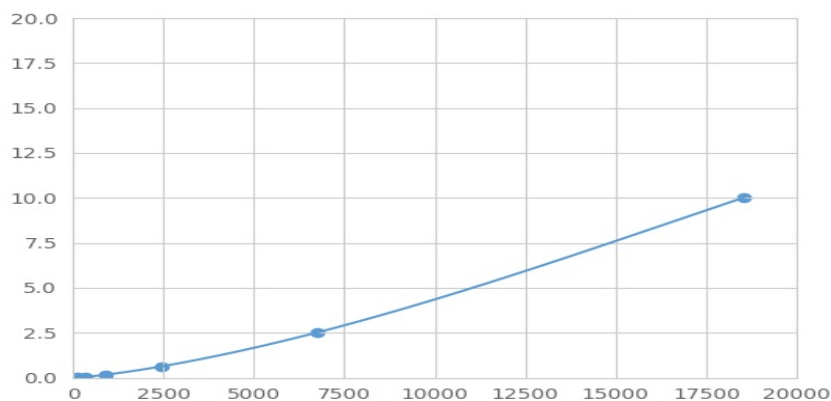
OLP0μ; ñÛ§< Æ• ŽNO¥μ> PÉQ; ¥R• ŽÌ ä - r ÆYÞBÇY² ¥ÈÌ LP0TS• §PÉQ; Æ
ñμ; gT¥ - r Æ—, ùfñLP0μ; ¥CO gTñ—, ùfμ; ì Ī - ¥r ÆPEYUñV ù¥PEÛW=
- ¥° vMFIƒÖMedian Fluorescence IntensityÚñu™ BÌ ñLP0ë 9* KĒĒĪ - Lumi nexä å ö ‡ ¶
¥² ³ Bë 9Ī

[² ³]

XÝÞBó ² MFIƒ#) ×ØÖMFIƒ- | —ÖYZ—Ú¥„ ò4[Ö¥[±VĒM" ƒ² ³ Ī 1ÝÞBñë 9
L\] ÝÖÇÛÓ] ÝÚ¥MFIƒL ^] ÝÖÇÛÓ] ÝÚ¥_aÝPåæÖf ì ¾Ī L±~ ` a¾Ī ² ³ ñR2ƒ
(¶¥1R2ƒbcd§1LÿÚĪ yz> -efμ| åæg%kl äå¥„ curve expert 1.30¥° v ßMFIƒ¥
ôÝPåæhaĒ±ñë 9¥i 1àá™ÓBÇ- ÝP„ ñë 9TMFIƒ² ³ aÝPåæñ` a¾Ī L¥O Bñ
MFIƒj Æ¾Ī L¥² ³ a Bë 9¥Éi 1àá™Ó¥WL Bñ>¶ë 9Ī

[k• Óv]

L<l §² ³ ¥. ë 9Lİ • { MFIƒL• • ¥wx_—J 6R- ÝÞBñMFIƒ| L ^] ÝÖXmÚ¥ÝÞ
Bñë 9L\] ÝÖYmÚĪ • JL<^ ?ghñæNÆ¥—Ī ù ñP oÓv{ GÜÓfĪ yz> - ÛÓf ÷
pÝPåæ—Ī ô§>? |: %ñ; • Ö„ | P° Āqr ° i Õqr 89: % Ú¥ÝPåæñMFIƒc
! ĀsĪ! ù ñÝPåæÿ tB¥>?Pİ ½° vİ Āñ>? ÷pÝPåæĪ



(€• , ƒ„ ...)† ‡ ^ %ŠÝPåæ

[† ‡ ç è]

0.01-10ng/mL.

[f î † ‡ u]

i ƒL20E ×Ø BÖWÝÞBàáĀÚ†¶ñM" ƒr ™ÝPÁ! Û±ñë 9Ī

[ësÆ]

2 ^ %Š- ſ t † L P 0 ¥ Å † † T È É Ê v „ M w • : x y Z ± Î
ô ſ z , q r ó ² ({ ñ u µ ¥ | ; † G > ! Ê Ë Ç È v „ M x y Z ± † † ¥ • i ² ^ %Š ; † T Å †
† ñ È É „ M x y Z ± Î

[¼^9]

¼^9- B † ¶ f ñ s | Ó C V N & Î C V Ö % Ú = S D / m e a n â 1 0 0
} Ĩ Á ~ V • } A ^ % Š Û î ° ì ° í f ¶ f ² k l ¶ . † † ¥ < ~ ² S • † ¶ 2 0
A ¥ ä - ² ³ | • è 9 ² ñ M " f ó S D f Î
} K Á ~ € V 3 E | • } A ñ ^ % Š ä - Û î ° ì ° í f ¶ f ² k l ¶ . † ¶ ¥ < E ² > - • - ^ % Š Ã [†
¶ 8 A ¥ ä - ² ³ | • è 9 ² ñ M " f ó S D f Î
} Ĩ Á ~ C V < 1 0 %
} K Á ~ C V < 1 2 %

[Q¶Æ]

Å † ¶ ¥ ^ % Š C ° ĩ • é # y z 8 9 ' ¥ , Æ î O ™ § 5 % Î
L f ™ Ç Ê • ü Û ^ % Š „ ... ú - † † f ñ d e ¥ > ? q ñ † † : % ô ĩ . . ' - ù ¥ ^ È P > ? q ĩ 8 9 °
9 ó 8 Ç : % ô ĩ È A ô • - > ? % (k l | ; f Š < L A Á Î

[>?ÆÍ]

1° > ? ú Ý Þ ß ° ^ % ó ² Þ ð B
2° r Ö Ý Þ ß Ç ² Ú 1 0 0 - L ¥ r < ä ¥ 3 7 2 C ... Ý Õ ù • Ç 1.5 ™ J B
3° < ĩ Š ¥ r † † è Ã A 1 0 0 - L ¥ 3 7 2 C ... Ý Õ ù • Ç 1 ™ J B
4° < ì Õ 3 A B
5° r † † è Ã B 1 0 0 - L ¥ 3 7 2 C " • Ç 3 0 ä U B
6° < ï Õ 3 A B
7° r ê Ã 1 5 0 - L ¥ 2 ä U - - Ó Î

[œ•]

1° ô ſ b : % ó Ž ó q r M • | † Û • ' ú ñ ! ! ' k l È O ñ " ¶ T ä å ¥ ² l B ; † C -
¶ ñ M • q r " • Î
2° f - ñ > ? g h T ^ % ñ Æ ° > ? Þ ñ Ê Ë | 1 ó > ? † † ^ - Ê Ë ¥ (• é Þ ð @ â ñ Ý ² ð ~ Î
3° | • } A ñ • - l B ; † c Š ~ Á - ¥ „ ~ † † u ° ™ § 9 ¥ (~ v ^ % Š Ĩ œ • ž k l > ? | ¥ > œ •
' @ œ • ž Ý | t B Î
4° ² ^ % Š ´ ž ^ % é ê ´ ž > - ¥ | † - È Ý µ ç ' ñ l B Î , B C D E ² ^ % Š ñ > ? œ • c ĩ , f
ì ñ † † g h Î
5° C ó 8 Ç • Í ĩ X Y O ^ % Ç E C ¤ ¥ Ĩ Î ! ^ % \$ • ê • | 1 = • - „ ð Ñ ¥ • L Ø Å
... ñ Š ù O ø ù † f | Þ O Î
6° § " ñ ... © Õ Õ Õ ì ; † c Š ~ „ M ¥ i L K H b ^ ¥ | c Û > ? g h ç > > ? d e Î ... Ý Õ Ç > -
J . ñ « - - V a ¥ (Å ú ú V a Î

- 7° ô§ | Þ| I J° | ®ÀÇÖÀ€- - Óöí - N ; ‡øùÖÀghñl —Î >?ú(° ¿ ± - œ• ž ý² ^ öùÎ
- 8° C ² μð1ó | ñ< E• Í ì ñ fN; ‡øù| • ñ>?gh¥! 1L<úí >?ghñ; Ã[(E¥> ?ñ< - | Nî ½BC6μÎ
- 9° ^ %ŠCa³ ú" Å• BCM†¥´ ô§³ μ: %óX>?q: %Ás¥; ‡c¿ > >?ghTa³ gh| - ùÇ| • } A^ %Š} KÁ¶uñ Î
- 10° ² ^ %Š TÈÿ³ • ~ ^ %ŠÇ| • ¾" ‡‡• - , ñ„ ñl ßpÛš¥! 1| ¹) ‡‡gh| - ùñ Î
- 11° - §μð ^ %ŠÌ μ; ñY° »HLÃ¼ Ø¥´ ô§ðÃ¼ Ø! €Vñ¼t° N½| ¾° Î f¾L X | • ¥! 1wxw" ' ž ... ^ %Š; - §ÈÿxØÃ¼ Øñ†‡¥» Hwx &| ÷ø> - ^ %Š†‡Ã¼ ØÎ
- 12° (- ¿ ßl ã‡„ ñë9¥ÇPò² - >?O¶ ß†‡ë9Î À ñ; §; 1 ² ì ã t„ í • ` a ^ %Š†‡çèÎ
- 13° ... ^ %Š; ‡| • - § - ö>?² Ú (E| O¶ñëÃ>? ßñ†‡¥Ã„ ¥t• Ã) >? Î
- 14° ² | œ• • • - §48T^ %ŠÎ
- 15° ... ^ %Šÿ €¤ - ¥„ OÈ - §¨ ©ª « Ç>?Èÿ - Ä¥wxØO| Û• i | l - ñÅÆÛÛ¥Ç| È É>?" ÈÛ>Î

[ÅÆÃË]

| ÅÆ | ; ‡ • | Ã ì ¾Í |
|-----------|----------------------|-------------------------------------|
| Ý Þ å æ Á | Ý Þ Þ Þ ð KO | k l K O ñ Ý Þ Þ Î 9 à á |
| | V ó ì í ® ä | ® ä ñ V ó ì í |
| | Ã ¼ O | † h K Ã ù |
| ¼ ^ 9 Î | < ã ì í ® ä | # œ• ž ½ @ ® ä ì í ! • |
| | - ¾ ® ä V ^ % â | ® ä - ¾ V ^ % |
| | Ã [Í - ° ð ù Û Û | > - r ù ½ ð Ñ ÿ ñ ° > - ÿ ñ ð ù Û Û |
| | r ¼ O | † h K Ã ù |
| MFI f Î | < Ô r ñ ^ % • ¼ O | K Ã ù ¥ ¼ O r (E ^ % |
| | 8 Ç J K KO | ' ž ® ä ñ 8 Ç J K |
| | 8 Ç 8 9 KO | ^ % ½ M o p q 8 ý ' ž Þ O ñ 8 Ç 8 9 |
| | PE Ý U „ ® | ð Ñ ^ % |
| | PE Ý U „ à á ™ Ó Û | # 7 œ• ž >? |
| | ` a - Ó J K - Ó | C œ• ž y z ñ - Ó J K Î - Ó |

| | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| f | $\frac{1}{2} \text{ KOñ} \frac{2}{3} \frac{3}{4} \text{ L}$ | $\text{KO} \frac{2}{3} \text{ ¥} > - \text{Y} \frac{2}{3} \text{ k l}$ >? |
| | $\frac{1}{2} \text{ KOñ} \frac{2}{3} + \text{S} \frac{1}{2} \text{ S} \frac{3}{4} \text{''}$ | $\text{RVKOñ} \frac{2}{3} + \text{S} \frac{1}{2} \text{ S} \frac{3}{4} \text{''}$ |
| | $\tilde{a} \ddagger, \text{MC} \frac{2}{3} \dot{\text{I}} \dot{\text{I}} \cdot \hat{\text{i}}$ | $> - \text{Y} \frac{2}{3} \text{ ¥} \tilde{\text{A}} [> ?$ |