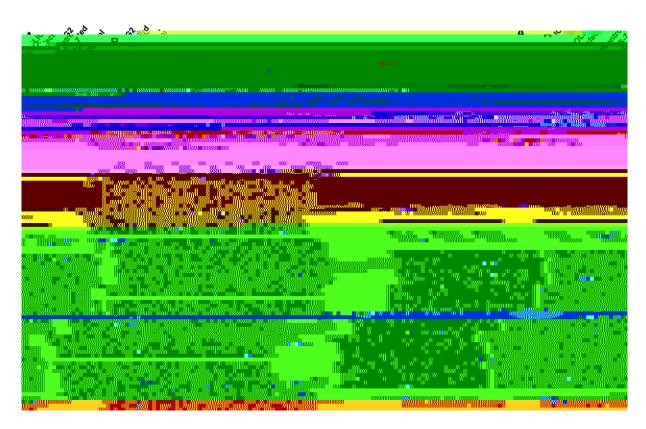


SUMMAR

ç r.G ∙G G Gr r G i. I K G, (N C) G K, G (MN), G G G G G (OLP). MN-OLP ÓLÍG2 (rG MN G r . Mr. G OLP (147A) , G G OLP G r G r G P19 147 G , Ģ OLP G G GMN F OLI G G - OLIG2 GK MN-OLP . G MN-UL. K K G, GE G OLIG2 G G OLIG2 147A G G G G G HLH G G G G G LH G G, r

INTRODUCTION





.1. f. 1 OL 1 . . . 1-**Ľ**_1., 2004). . . 1_1 1 1 1 1 N . 1 . . . 1/2 (NGN1/2) _. MA H1/A CL1 ... 🖭 .., 2001; ... 📜 .., 2003; L. 📜 .., 2005). M______ O 10.1 FP488 M 1... M
OLP ff 1. MM, ______ 1... (**L**., 2006; **L**., 2007). The service of the se

MN-OLP A (PKA) A (PKA)

RESULTS

```
OLIG2 (IP) I — M (PAGE).

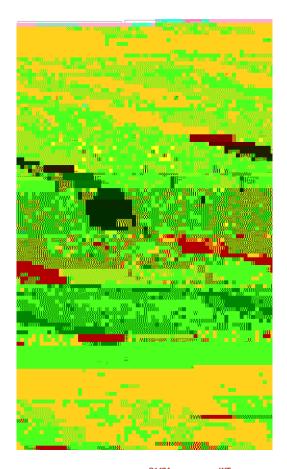
— OLIG2 (F 1A). — (PAGE).

— (2D) PAGE (H — DOLIG2 — ) f ...

(2D) PAGE (H — DOLIG2 — ) f ...

(CIAP) (F 1A). — (CIAP) (
```





... OLIG2 ... IN 11. ... 147.

OLIG2^{S147A} F OL L D C P19 C

P19 _ II. . _ _ I. 1 _ P. P _ _ 1 . . _ _ _ (EC)- 1 ₩ 1, , ₩ _ff 1 . № № . . . f P19 _ n . ₩ _1 _ . . . 1_. ■ A M. ■ 1 ■ HH . __!!-_.1 _.1 _... __1 . OLP. (F. . 1 . 6E _. 6F). 1... 5-1. OLIG2 147A. 📕 🚅 P19 🐛 . 🚅 HB9- . . \blacksquare _ ". (< 0.001) _. NG2- . . \blacksquare _ ". (< 0.05) P19 ... | | | (F. . 1 . 6C ... 6G). ... folig2 _ n. ft _ E _ n. (D. ■_., 2006; _ . ■_., 2007). . • _1 _. .. _ 1. f HB9- . . . _ 11. (< 0.05) _. _ _1 🏴 _... 🎮 : P19 _ ii. (F. . • 6D), 🔠 _... 📜 📜 _ . _ . _ . 📜 OLIG2 (< 0.001) 1 1 P19 (< 0.001) . (F. 1. 6F 6J). . . NG2- . . № . . . O 10 (F. . 1 6I) _ MBP (F. . 1 5). _ _ _ _ 1 1______ f OLIG2- 147 ... 1 1_____ 1 ___ N C, _ _ ft _ _ . MN f. # # _1 # OL, _ .

DISCUSSION

f OLIG2 147

f OLIG2 147

MN 147

fOLP 147

OLIG1/2 NGN2

N C E F L MN OLP 147

OLIG2 FL

OLIG2 L

OLIG2-S147 P

MN-OL F

S

O. 1 \blacksquare 1 \square \blacksquare 2 \square \blacksquare 2 \square 1 \square . . . OLIG2-

T R PKA

. _ A≝ _, 1999; E . ₱ . ₱ ., 1996; H___ • . _ ₱ ₱ ., Drosophila C. №. . № 11. №. (C.). HH _ № . GLI3 (_... (. 1 1., 1990; D. 1., 1999; 1., 2000). N. **■**___, 2000; _ **■**___, 2006), _ _ _ **■**__. •__ 2000; B. 📜 ., 2004; _ 📜 ., 2006). GLI3 . . . ____ PKA 1_M , _ PKA _ M 1_ _ . . M _ . . II _ . . _ . N 1 . _N PKA_ N N E 1. . 1. N _N . N 1 . . -

- 1 M. ____ -, ... _ 1 ... _ 1 ... _ 1 ... _ 1 ... ff 1 . M.M. . D .. B, 1. 138,
- 294, 1351 1362.
- Bt__. , J., P_ t_. _, A., J . . 11, .M., _. Et_..., J. (2000). A . _ . . • . . C 11 101, 435 445.
- 123, 24 30.
- D., B., H., L., A., H., L., C.J., Gt., M., M., A., D.J. (2006).

 A., D.J. (2006).

 A., D.J. (2006).

 B., L., J., N., G.D., C. (2006).

 B., C.

9MN.(2006).

- N. 5, 409 419.
- . , D.H., L , . . , K . . _ , N., . . _ _ _ 1 . . . , (2002). A

- __1 __1, __, __, __, C., Gt__ __1, G., __ G., __ M F. (2001).

 Ct __t __1 __ M __ N __t __2 __ M __ __ f__. __ f__. __t __1.

 __ M __ M __ N __t __31, 203 217.