

Ταυτόχρονη έκφραση $T1R2$ και $T1R3$



ετεροδιμερής **υποδοχέας**

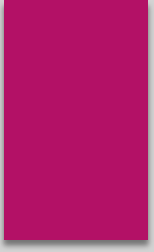
Απόκριση:

- ▶ στους υδατάνθρακες
- ▶ στα γλυκά γευστικά μόρια ΜΟΝΟ με υψηλές συγκεντρώσεις.

Σχηματισμός ενός ολιγομερούς των
υποδοχέων με 7 διαμεμβρανικές έλικες



πλήρης απόκρισή τους



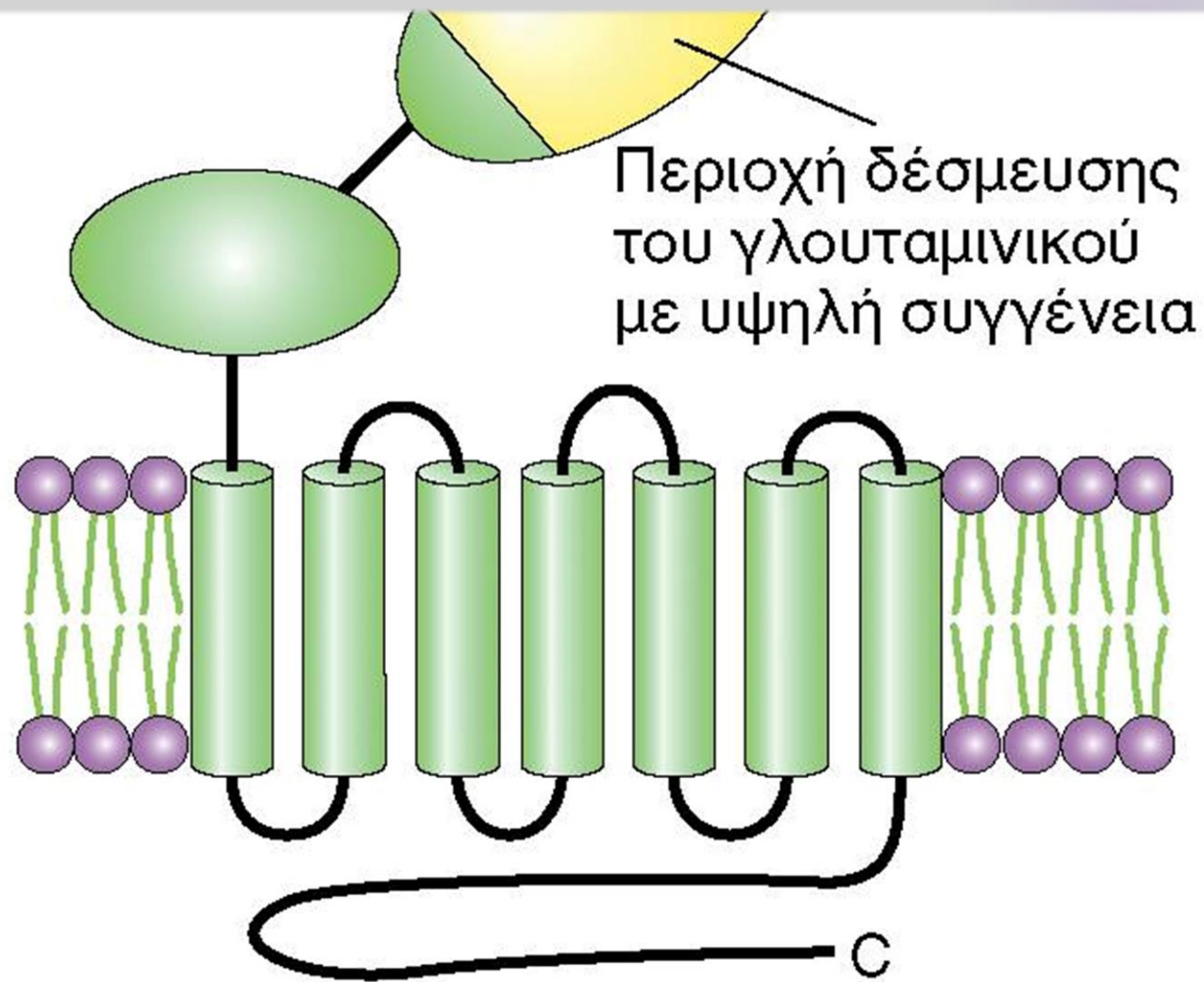
▶ Λειτουργία υποδοχέων της γλυκιάς γεύσης → μόνο με σχηματισμό ολιγομερών.

▶ Οι υποδοχείς που λειτουργούν ως ολιγομερή μπορεί να είναι πολλοί.



Unami: προκύπτει από ετεριδομερή υποδοχέα → σχέση με τον υποδοχέα γλυκιάς γεύσης.





ΕΙΚΟΝΑ 32.18 Σχηματική δομή του μεταβολο-
τροπικού υποδοχέα του γλουταμινικού. Ο υπο-

Υποδοχέας Unami $\rightarrow T1R1+T1R3$

T1R1: Δεν συμμετέχει στην απόκριση στο γλυκό.

Καταστροφή:

- ▶ *T1R1* \rightarrow μη απόκριση στο ασπαραγινικό.
- ▶ *T1R1* & *T1R3* \rightarrow ελάχιστη απόκριση στο unami.

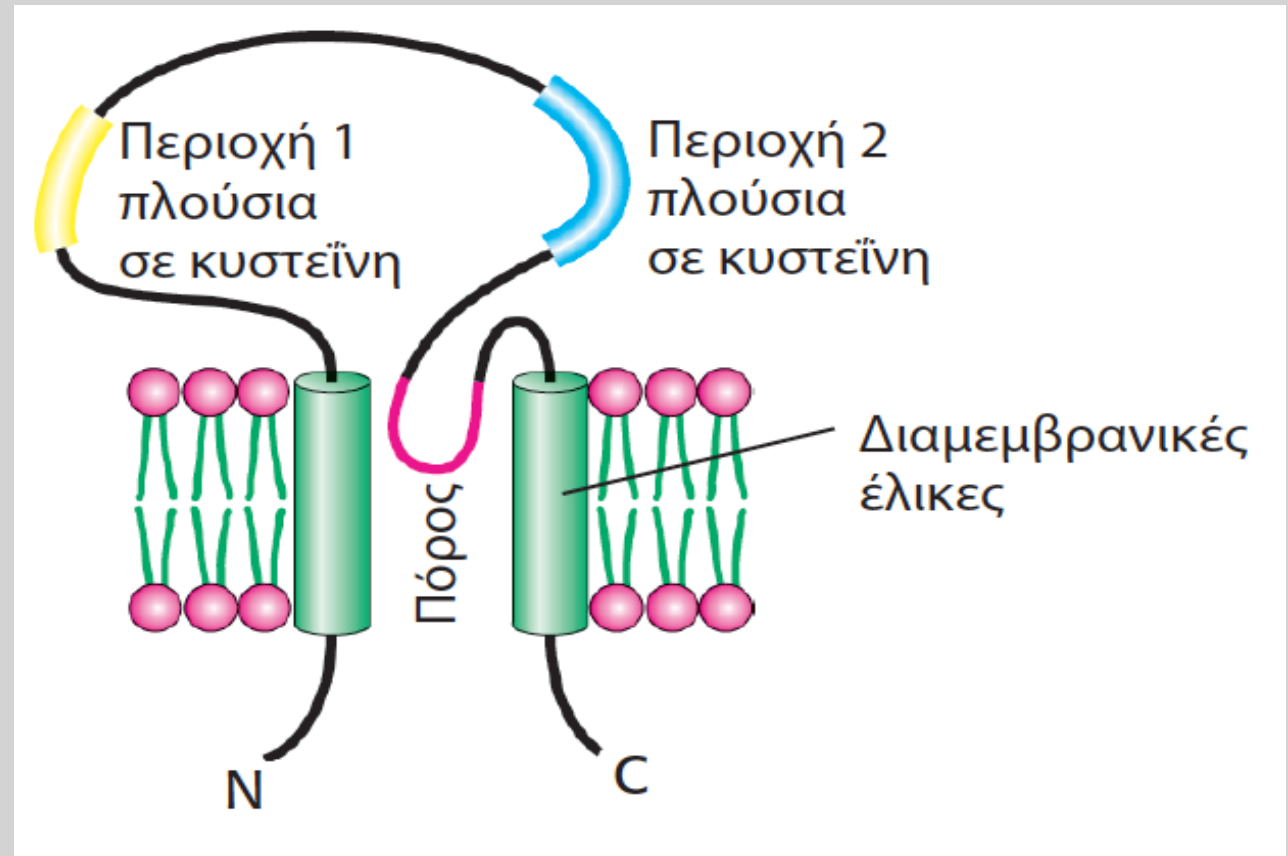
Ανίχνευση **αλμυρών γεύσεων**: με την διέλευση ιόντων Na διαμέσω διαύλων.

Δίαυλοι:

◆ ευαίσθητοι στην ένωση Αμιλορίδης.

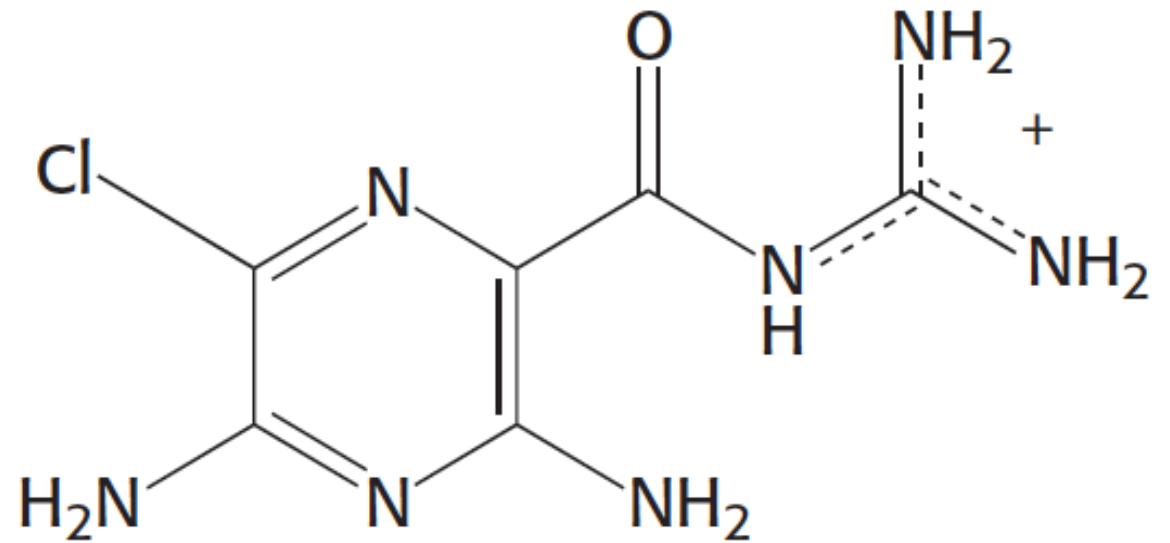
◆ 4 υπομονάδες

Ταυτόσημες Διακριτές



Αμιλορίδη

- Εξασθένιση γεύσης άλατος
- ⇓⇓ Ενεργοποίηση αισθητικών νευρώνων.



Αμιλορίδη

Διέλευση δια μέσω *ιοντικών διαύλων*



Παραγωγή *διαμεμβρανικού ρεύματος*.

Παρεμπόδισή του από την *αμιλορίδη*



Επιρροή γεύσης.

Ξινή γεύση \longleftrightarrow επιδράσεις ιόντων H^+
σε διαύλους.

Ιόντα H^+ \gg Ιόντα Na

Δέσμευση H^+ :

- Παρεμπόδιση διαύλων K
- Ενεργοποίηση άλλων διαύλων

Αποτέλεσμα:

αλλαγή μεμβρανικής πόλωσης αισθητικών
νευρώνων



αίσθηση ξινή γεύσης