



MULTIKOLOR ZEBRADÁNIÓ ALAPÚ TESZTRENSZER TOXIKOLÓGIAI VIZSGÁLATOKHOZ

Bakos Katalin¹, Csenki Zsolt¹, Kovács Róbert¹, Kánainé Sipos Dóra¹, Müller Ferenc², Yavor Hadzhiev², Kovács Balázs¹, Urbányi Béla¹

¹Szent István Egyetem, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar, Környezet- és Tájgazdálkodási Intézet, Halgazdálkodási Tanszék, Gödöllő

²Institute of Biomedical Research, Department of Medical and Molecular Genetics, School of Clinical and Experimental Sciences, University of Birmingham, Birmingham (Egyesült Királyság)





Cél: olyan többszörösen transzgenikus zebradánió vonal létrehozása, amely:

-többszínű

-toxikológiai célszervekben (vér, ér, idegrendszer, máj) más-más színű fluorescens fehérjét fejez ki

- Szennyezőanyagok hatásainak in vivo nyomon követésére alkalmas

Anyag és módszer:

Rendelkezésünkre áll:

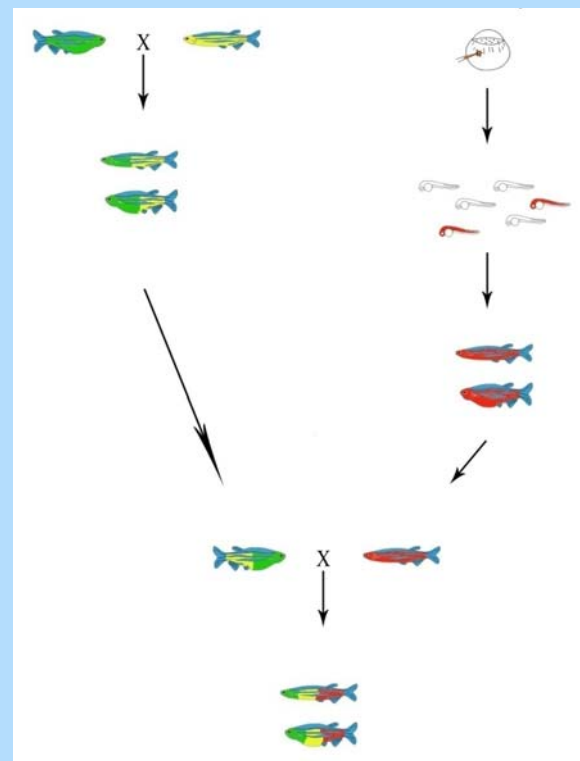
-*véresejt specifikus transzgenikus vonal*

- *érszövet specifikus transzgenikus vonal*

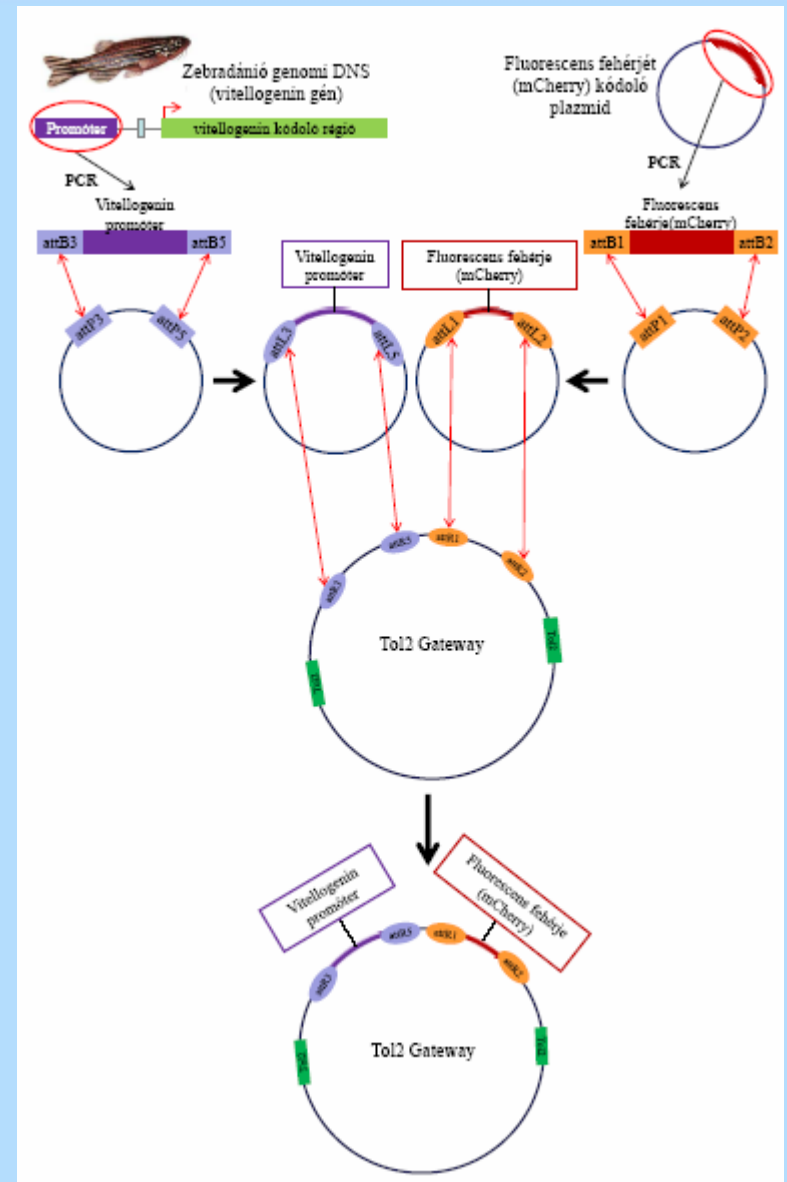
-*idegszövet specifikus transzgenikus vonal*

Létrehozunk:

-*májspecifikus transzgenikus vonal*



Májspecifikus transzgenikus vonal létrehozása





Eredmények:

- Transzgenikus vonalak keresztezése: F1 generáció
- Konstrukció a májspecifikus transzgenikus vonalhoz
- Injektálás
- Tranziens rendszerben májspecifikus expresszió