

عنوان مقاله:

جداسازی و شناسایی توالی ژن سنتز کننده هورمون رشد در تاس ماهی ایران (*Acipenser persicus*) دریای خزر

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ماهان سلمرودی - دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان

محمد پورکاظمی - انیستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری دکتر دادمان

مجیدرضا خشخلاق - دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان

لیلا عزیززاده پرمهر - انیستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری دکتر دادمان

خلاصه مقاله:

تاس ماهی ایرانی یکی از گونه های ارزشمند بخش میانی و جنوبی دریای خزر به خصوص بسترهای شنی نواحی نزدیک به ساحل م باشد. از میان فاکتورهای مؤثر بر رشد، هورمون رشد به عنوان عامل اصلی شناخت شده است. هورمون رشد در محور هیپوفیزی سنتز می شود و به شکل بارزی با خصوصیات تولید مثلی جانوران مثل رشد، تولید مثل و سازگاری اسمزی مرتبط است. از این رو می توان با مطالعه توالی و ساختار ژن هورمون رشد اطلاعات مفیدی در زمینه روند تکاملی مهره داران بدست آورد. در این تحقیق ژن هورمون رشد با استفاده از تکنیک cDNA از هیپوفیز تاس ماهی ایرانی استحصال شده و توالی نوکلئوتیدی آن از طریق طراحی پرایمر دژنراتیو از محل بانک ژن بدست آمد. ژن سنتز کننده هورمون رشد تاس ماهی ایرانی دارای توالی 644 نوکلئوتیدی می باد و بررسی ها نشان می دهد پروتئین اصلی ژن هورمون رشد از تحول تدریجی در طی زمان و تکامل محفوظ مانده است و می تواند اطلاعات بسیار ارزشمندی را در زمینه تغییرات پروتئینی عملکرد هورمون رشد به ما دهد.

کلمات کلیدی:

ژن هورمون رشد، cDNA، تاس ماهی ایرانی (*Acipenser persicus*)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/227177>

