

## عنوان مقاله:

بررسی جایگاه کروموزومی HindIII Satellite DNA در تاس ماهی ایرانی *Acipenser persicus* و تاس ماهی روسی *Acipenser gueldenstaedtii* با شیوه دو رگه گیری فلورسان درجا (FISH)

## محل انتشار:

فصلنامه فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبزیان، دوره 6، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

محمدرضا نوروزفشخامی - Assistant Professor in Genetic and Biotechnology Department, International Sturgeon Research Institute, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Rasht, Iran

بهرام کاظمی - Professor in Biotechnology Department, Cellular and Molecular Biology Research Center, Shahid Beheshti Medical Sciences University, Tehran, Iran

لیلا عزیززاده پرمهر - Ph.D. Student in Biochemistry, Biochemistry Department, Institute of Biochemistry and Biophysics, University of Tehran, Tehran, Iran

حامد وزیری نسب - M.Sc. in Cell and Molecular Biology, Royan Institute, Tehran, Iran

محمد پورکاظمی - Professor in Iranian Fisheries Research Organization, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Tehran, Iran

مهتاب یارمحمدی - Assistant Professor in Genetic and Biotechnology Department, International Sturgeon Research Institute, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Rasht, Iran

محمد حسن زاده صابر - Scientific Member in Genetic and Biotechnology Department, International Sturgeon Research Institute, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Rasht, Iran

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش یک DNA ماهواره ای (۱۶۸bp) از خانواده HindIII Satellite DNA، از تاس ماهی روسی جدا و به عنوان پروب برای انجام دو رگه گیری فلورسان درجا (FISH) با کروموزوم های تاس ماهی ایرانی و تاس ماهی روسی استفاده شد. پس از تهیه گسترش های کروموزومی مناسب با روش کشت لکوسیت های خون و نشاندار کردن پروب با رنگ Spectrum Orange (Orange-dUTP) به روش Nick Translation، دو رگه گیری پروب با کروموزوم ها بر روی لام انجام شد. در گسترش های کروموزومی بررسی شده نقاط دو رگه (نقاط رنگی) به وضوح قابل رویت بود. با شمارش نقاط رنگی تولید شده در ۱۲ گسترش کروموزومی متعلق به سه عدد ماهی از هر گونه، میانگین تعداد نقاط رنگی موجود در گسترش های کروموزومی تاس ماهی ایرانی و تاس ماهی روسی به ترتیب  $66 \pm 4$  و  $68 \pm 3$  تعیین شد. در مطالعه حاضر تعیین دقیق نوع کروموزوم ها و محل قرارگرفتن HindIII SatDNA بر روی کروموزوم ها احتمالا به علت وجود میکروکروموزوم ها و ناهمگن بودن شکل و اندازه نقاط رنگی تولید شده، غیرممکن بود.

## کلمات کلیدی:

*Acipenser persicus*, *Acipenser gueldenstaedtii*, FISH, HindIII SatDNA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1932030>



