

## عنوان مقاله:

جداسازی مولکولی ترادف کد کننده زیر واحد c جزء غشایی پمپ یونی H(+)-ATPase و اکوتلی از گیاه *Aeluropus littoralis*

## محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

جمه نصیری - کارشناس ارشد اصلاح نباتات دانشگاه مازندران، پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان

احسان شگری - کارشناس ارشد اصلاح نباتات دانشگاه مازندران، پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان

قربانعلی نعمت زاده - استاد و محقق ارشد گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان

## خلاصه مقاله:

پمپ یونی H(+)-ATPase واکوتلی، نقش مهمی در ایجاد و حفظ شیب الکتروشیمیایی دارد و انتقال ونها به داخل واکوتل سلولهای گیاهی را تح تأثیر قرار می دهد. در این تحقیق یک کلون cDNA به طول 498 bp، که حاوی اطلاعات لازم برای کدکردن زیرواحد (c subunit V-H(+)-ATPase) می باشد از *Aeluropus littoralis* جداسازی و در باکتری *E.coli* همسانه سازی شد. توالی نوکلئوتیدی این ژن (AIVHA-c) همولوژی بسیار معنی داری با همتای خود در گونه های ذرت و برنج نشان داد. همچنین آنالیزهای مختلف بیوانفورماتیکی بمنظور آشکار سازی روابط خویشاوندی و تکاملی، و بررسی تفاوت های احتمالی با استفاده از توالی آمینواسیدی و نوکلئوتیدی این ژن انجام شد. در نهایت توالی کامل ناحیه کد کننده در Genbank با شماره دسترسی JF504672 ثبت شد.

## کلمات کلیدی:

پمپ پروتونی، H(+)-ATPase واکوتلی، *Aeluropus littoralis*

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/226965>

