

## عنوان مقاله:

بررسی پپتیدهای زیست فعال و اهمیت انواع مشتق شده آن در فرآورده های لبنی

## محل انتشار:

دومین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علیرضا وسیعی - دانشجوی مقطع دکتری علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

سید علی مرتضوی - استاد علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

عاطفه اسعدی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

بهروز علیزاده بهبهانی - دانشجوی مقطع دکتری علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

پپتیدهای زیست فعال مشتقات پروتئینی خاص هستند که فعالیت آنها بر مبنای ترکیب و توالی اسیدهای آمینه می باشد. برخی از پپتیدهای زیست فعال به طور طبیعی مانند آندروفین هستند و بعضی دیگر توسط تخمیر میکروبی و پروتئولیز و هیدرولیز آنزیمی بعد از مصرف انسانی آزاد می شوند. امروزه منابع زیادی برای تولید پپتیدها از پروتئین وجود دارد مانند آب پنیر، گوشت، منابع دریایی و گیاهی اما پروتئین شیر، به عنوان منبع مهمی از پپتیدهای زیست فعال مطرح شده اند. از روش های تولید پپتیدهای زیست فعال می توان به روش هیدولیز آنزیمی و DNA نوترکیب اشاره نمود. روش هیدرولیز آنزیمی جهت دسترسی به پپتیدهای زیست فعال بازدهی کمی داشته و هزینه های استخراج و خالص سازی آن نیز بالا است. در سال های اخیر با رشد علم مهندسی ژنتیک، استفاده از روش DNA نوترکیب به جهت دارا بودن مزیت های متعدد از جمله راندمان بالا، هزینه کم تولید و خلوص بیشتر محصول افزایش یافته است. پپتیدهای زیست فعال مشتق شده از پروتئین های غذایی اثرات مثبتی در سلامتی مانند کنترل فشار خون، خاصیت آنتی اکسیدانی، خاصیت ضد سرطانی، مهار کننده آنزیم ACE و تعدیل کنندگی ایمنی دارند. فعالیت های زیستی پپتیدهای آزاد شده از پروتئین های شیر بسیار حایز اهمیت می باشد. پپتیدهای ضد باکتری در بسیاری از پروتئین های شیر از جمله لاکتوفرین شناسایی شده اند. این پپتید فعالیت ضد باکتری فعال علیه باکتری های گرم مثبت و منفی از جمله *Staphylococcus*، *Salmonella*، *Escherichia coli* و مخمر دارد. بنابراین، پپتیدهای زیست فعال شیر به عنوان منبع بسیار متنوع از اجزایی هستند که می توانند در فرمولاسیون داروها یا غذاها به منظور ارتقاء سلامتی مورد استفاده قرار گیرند.

## کلمات کلیدی:

پپتید زیست فعال، پروتئین های شیر، اثرات بیولوژیک، لاکتوفرین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/742871>

