

## عنوان مقاله:

بررسی واکنش پذیری بی قاعده آنزیم ترانس گلوتامیناز ۲ در تشکیل پیوند آمیدی

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی شیمی، مهندسی شیمی و نفت (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

حمیدرضا کلهر - عضو هیئت علمی، دانشکده شیمی، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران

امیرحسین غلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده شیمی، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

پروتئین های خانواده ترانس گلوتامیناز در دسته وسیعی از گونه های زیستی بیان می شوند و در تکامل، تکثیر و مرگ سلولی دخیل می باشند. یکی از اصلی ترین و شناخته شده ترین عضو این خانواده ترانس گلوتامیناز بافتی یا به اختصار TG۲ می باشد. این پروتئین در مکان های سلولی اعم از درون هسته، سیتوپلاسم و برون سلولی شناسایی شده است و بسته به مکان حضور آن فعالیت آنزیمی و پروتئین ساختاری متنوعی از خود نشان می دهد. از اصلی ترین فعالیت آنزیمی آن ترانس آمیداسیون می باشد که طی آن پیوند ایزوپپتیدی جدیدی بین دو پروتئین سلولی شکل می گیرد، در این کار با الهام از این فعالیت، دسته ای از سوبستراهای غیربومی مورد مطالعه قرار گرفت. ابتدا این پروتئین در سلول باکتریایی بیان و به روش چند بافری تخلیص و در نهایت بی قاعدگی کاتالیزوری آن با سوبستراهای پذیرنده آسیل و دهنده آسیل با ساختارهای گوناگون بررسی شد.

## کلمات کلیدی:

ترانس گلوتامیناز، پروتئین نو ترکیب، واکنش پذیری بی قاعده، ترانس آمیداسیون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1197806>

