

## عنوان مقاله:

مطالعه غیرطبیعی شدن دمایی 308 برهمکنش کمپلکس های فلزی سالن با dna طحال گاوی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم زیستی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

نسرین سهرابی - دانشگاه پیام نور مرکز اصفهان

ناهید رسولی

مرجانہ جهانگیری لاهکانی

## خلاصه مقاله:

لیگاند سالن salen ماده ای است با نام علمی N,N- بیس سالیسیلیدن 1و2- اتیلندی آمین با فرمول کلی C H N O<sub>2</sub> که از واکنش تراکمی دو مولسالیسیل آلدوئید و یک مول اتیلندی آمین در حلال اتانول بدست می آید در حال حاضر استفاده از DNA که از ویژگی برتر آن سازماندهی خودش است بسیار مورد توجه است در این تحقیق با انتخاب Ni(II)salan Cu(II)salan اقدام به بررسی شبیه اتصال آن به DNA طحال گاوی گردید با بررسی طیف سنجی مرئی ماورا بنفش غیرطبیعی شدن دمایی DNA طحال گاوی و استفاده از نرم افزار های آماری Igor 11 Sigma Plot مشخص گردید علاوه برهمکنش از نوع اتصالات خارجی است متعاون نیز بوده و مانع ایجاد تجمع در DNA طحال گاوی گردید همچنین باعث افزایش دمای ذوب محلول DNA طحال گاوی گردیده است و در نهایت نیز با استفاده از روابط ترمودینامیکی اقدام به محاسبه پارامترهای ترمودینامیکی گردید که نشان دهنده آنتروپیک بودن فرایند است.

## کلمات کلیدی:

طحال گاوی، Ni(II)salan DNA Cu(II)salan، طیف سنجی مرئی ماورا بنفش، غیرطبیعی شدن دمایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/183294>

