

## عنوان مقاله:

مطالعه خواص محلول در آب پورفیرین نامتقارن 5- (دودسیل پیریدینیوم 4- ایل) -10، 15، 20- (متیل پیریدینیوم 4- ایل) پورفیرین و برهمکنش آن با سدیم کلرید

## محل انتشار:

ششمین همایش سراسری علوم پایه (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سمیه ذبیح الله زاده سماکوش - دانشکده شیمی دانشگاه مازندران

عباس اسلامی - دانشکده شیمی دانشگاه مازندران

## خلاصه مقاله:

پورفیرین نامتقارن محلول در آب 5- (دودسیل پیریدینیوم 4- ایل) -10، 15، 20- تریس (متیل پیریدینیوم 4- ایل) پورفیرین (MDTM) در آزمایشگاه تحقیقاتی معدنی سنتز شد و با تغییر قدرت یونی، دimer شدن آن به وسیله طیف سنج ماوراء بنفش- مرئی، فلوراسانس و RLS به طور گسترده مورد بررسی قرار گرفت. مطالعه خود انبوهش پورفیرینها به دلیل رقابت این فرآیند با فرآیند پیوند شدن پورفیرینها به ساختارهای بیولوژیک (نظیر پروتئین ها و DNA) حائز اهمیت است. انبوهش (MDTM) در حضور نمک های معدنی و در غلظتهای بالا مشاهده شد. مطالعات قبلی نشان دهنده نقش ویژه ماهیت گروه های جانبی اتصال یافته به پیریدیل بر خواص پورفیرین می باشد. نکته قابل توجه این است که پورفیرینهای محلول در آب وقتی اهمیت پزشکی می یابند همزمان دارای دو ویژگی باشند. 1) در حلالهای فیزیولوژیکی حل شوند 2) به خوبی جذب سلول شوند. به نظر می رسد این دو ویژگی با هم در تضاد باشند. سنتز پورفیرینهای نامتقارن محلول در آب راهی است برای جمع نمودن این دو ویژگی در یک ترکیب.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/161913>

