

عنوان مقاله:

سنتز ترکیب هتروپلی آنیون- آمینواسید (Gly)2H4SiW12O40 و بررسی اثر ضد ویروسی آن بر روی ویروس موزائیک گوجه فرنگی TOMV

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محبوبه محدث زاده - دکتری تخصصی شیمی معدنی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، قوچان، ایرا

حسنعلی زمانی - دکتری تخصصی شیمی کاربردی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، مشهد، ایرا

مجید ساقی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی کاربردی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان،

خلاصه مقاله:

پلی اکسو متالاتها (POMs) دسته ای از ترکیبات حجیم معدنی می باشند که از پلیمری شدن اکسومتالها حاصل می گردند. قرارگیری اتم هترو در این ساختارها هتروپلی آنیونها (HPAs) را می سازد که باعث افزایش خواص این ترکیبات می شود HPAs کاربردهای متنوع و فراوانی را دارند که یکی از مهمترین آنها خاصیت ضد ویروسی است. ترکیب هتروپلی آنیون مورد نظر ما تنگستوسیلیسیک اسید و به فرم $40H_4SiW_{12}O_{40}$ می باشد. این ترکیب دارای اتم مرکزی سیلیسیم با ساختار کلی کگین میباشد. ما با اتصال شیمیائی این ساختار به گونه ی آلی گلیسین (Gly) یکتربندی جدید آلی- معدنی به صورت $(Gly)_2H_4SiW_{12}O_{40}$ سنتز کردیم که دارای خاصیت ضد ویروسی است. جهت بررسی خاصیت ضد ویروسی این ترکیب، آزمایشات لازم بر روی گیاه گوجه فرنگی و ویروس موزائیک مربوط به آن (TOMV) انجام گرفت و عملکرد ماده موثر ضد ویروس با معادله ایندکس آنتی ویروس ارزشیابی شد. نتایج حاکی از اثر دهی کافی ماده مورد نظر در مقابله با ویروس می باشد

کلمات کلیدی:

هتروپلی آنیون، تنگستوسیلیسیک اسید، ویروس موزائیک گوجه فرنگی (TOMV)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/205514>

