

عنوان مقاله:

بررسی اثرات آنتی اکسیدانی پپتید های زیست فعال اسپیرولینا پلاتنسیس استخراج شده توسط آنزیم آلکالین پروتئاز

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی صنعت، تجارت و علوم دریایی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

سمانه مقدم زادگان - دانشگاه آزاد تهران شمال

خلاصه مقاله:

سیانو باکتر اسپیرولینا از فتوسنتز کننده های زمین است. که تقریباً ۳/۶ میلیارد سال پیش بر روی زمین زیست میکرده است و جزو اولین موجودات فتوسنتز کننده است که اکسیژن جو را برای همه موجودات ایجاد کرده است. آزمون های گسترده ای که روی *Spirulina* انجام شده نشان میدهد که این سیانوباکتر یک منبع منحصر به فرد از مواد زیست فعال طبیعی با خواص بالقوه سلامتی بخشی میباشد. هدف مطالعه موجود تهیه پپتید های زیست فعال اسپیرولینا پلاتنسیس از هیدرولیز آنزیمی آلکالین پروتئاز و بررسی خاصیت آنتی اکسیدانی پپتیدهای استخراج شده اسپیرولینا میباشد. بدین منظور پپتید های استخراج شده در خشک کن انجمادی خشک و برای تعیین وزن مولکولی پپتید الکتروفورز SDS page space گردید. پپتید های حاصل در دمای ۲۰- درجه سانتیگراد نگهداری شد. جهت بررسی خواص آنتی اکسیدانی با استفاده از روش آزمون DPPH مورد بررسی قرار گرفت. طبق نتایج به دست آمده در این تحقیق وزن پپتید های زیست فعال اسپیرولینا دارای وزن مولکولی ۱۲، ۷ و ۱۴ کیلودالتون است و پپتید های زیست فعال اسپیرولینا دارای خواص آنتی اکسیدانی است. در نتیجه با توجه به سمی نبودن اسپیرولینا میتوان از این سیانوباکتر در مواد غذایی به عنوان یک آنتی اکسیدانی ایمن و قوی در برابر رادیکال ها آزاد استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1140277>

