

## عنوان مقاله:

عوامل مؤثر بر تولید میکروبی ویتامین ب 12

## محل انتشار:

بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سلماز زارعان شهرکی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات ساری، ساری، ایران

کیانوش خسروی دارانی - دانشیار گروه تحقیقات علوم و صنایع غذایی، انستیتو تحقیقات تغذیه ای و صنایع غذایی کشور

## خلاصه مقاله:

هدف: از آنجاییکه تولید میکروبی ویتامین ب 12 روشی بسیار ارزانتر از تولید شیمیایی آن است و تغییر شرایط فرآیند تولید تأثیر بسزایی در میزان راندمان و بهره وری تولید دارد، در سالهای متمادی طی پژوهشهای مختلفی، ریزسازواره های متعدد، سامانه های کشت متفاوت و متغیرهای عملیاتی مختلف مؤثر بر تولید میکروبی این ویتامین با ارزش مورد بررسی قرار گرفته اند. در این مطالعه ضمن نیمنگاه به ساختار و شیمی ویتامین ب 12، تلاش بر این است تا کلیه پژوهشهای انجام شده در زمینه میکروبی این ریزمغذی مرور شده و ضمن معرفی مؤثرترین متغیرهای عملیاتی، روند تحقیقات در پژوهش های آینده در این زمینه ارائه شود. مواد و روشها: مقاله مروری حاضر با استفاده از جستجوی الکترونیکی کلمه های کلیدی ویتامین ب 12، تولید میکروبی و عوامل مؤثر در بین 25 مقاله کامل انگلیسی ISI و مجلات زیست فناوری از سال 1948 تا 2013 در رابطه با اثر عوامل مختلف بر تولید ویتامین ب 12 انجام گردید. انتخاب مقالات بر اساس زمان برداشت داده ها و ارتباط موضوعی آن ها با هدف این مقاله مروری انجام گردیده است. از متدولوژی و یافته های تمامی مقالات واجد شرایط استفاده شد. نتایج و بحث: نتایج این بررسی نشان داد که از میان ریزسازواره های مختلف و متغیرهای عملیاتی، بهترین باکتری مولد پروبیوم بیاکتریوم فرئودنریجیئی زیر گونه شرمانی بوده و موثرترین عوامل بر تولید ویتامین ب 12 عبارتند از نوع سوبسترا، عصاره مخمر، بتائین، یون کبالت، 5 و 6 دی متیل بنزیمیدازول، pH و دما می باشند. به نظر می رسد آینده تحقیقات به سمت استفاده از کشت ناپیوسته خوارک دهی شده با سوبسترای ارزان قیمت ملاس و نیز تولید همزمان ویتامین ب 12 و اسیدپروپیونیک در نوشیدنیهای تخمیری صورت پذیرد. با این استراتژی هزینه استخراج ویتامین حذف خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

ویتامین ب 12، تولید میکروبی، عوامل مؤثر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/235189>

