

## عنوان مقاله:

غربالگری جدایه های باکتری های اسید لاکتیک از فرآورده های لبنی سنتی خراسان به منظور ارزیابی تولید فولات خارج سلولی

## محل انتشار:

مجله علوم و صنایع غذایی ایران، دوره 19، شماره 130 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

Fatemeh Hossini - Ferdowsi University of Mashhad

Mohammad B. Habibi Najafi - Ferdowsi University of Mashhad

Mohammad Reza Edalatiane - Ferdowsi University of Mashhad

## خلاصه مقاله:

فولات واژه ای است که برای مجموع ترکیبات دارای فعالیت زیستی مشابه به کار می‌رود. فولات (پلی گلوتمات ها)، تمام اشکال ویتامین های این خانواده را به طور طبیعی شامل می شود. به عبارت دیگر اسید فولیک شکلی از فولات است که به فرم اکسیده می‌باشد، این ترکیب پایدار بوده و به راحتی توسط انسان قابل جذب می‌باشد (مونوگلوتمات). [1]. در این مطالعه میزان تولید فولات خارج سلولی (کواتروفولات) بررسی شد بنابراین از روش سنجش میکروبی به عنوان روش اصلی استفاده شد. این روش متکی بر رشد باکتریایی و سنجش کدورت لاکتوباسیلوس رامنوسوس (ATCC ۷۴۶۹) است که به عنوان ارگانیزم سنجش استفاده شد. [۲،۳]. در این پژوهش ۴۷ سویه باکتری ایزوله شده از فرآورده های لبنی سنتی به ویژه ماست محلی مناطق عشایر خراسان مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت. نتایج بدست آمده از این ارزیابی نشان داد که دو سویه شماره (۲۶ و ۲۵) از سویه های لاکتوباسیلوس دلبروکی زیر گونه بولگاریکوس تولید قابل توجهی از غلظت بالای فولات ( $133.23 \mu\text{g/mL}$  و  $102.34 \mu\text{g/mL}$ ) را داشتند، همچنین سویه  $KY3$  از سویه های استرپتوکوکوس ترموفیلوس، سویه شماره ۷۳ از سویه های لاکتوباسیلوس دلبروکی زیرگونه لاکتیس و سویه شماره ۸۷ از سویه های لاکتوباسیلوس هلوتیکوس به ترتیب ( $17.94 \mu\text{g/mL}$ ،  $39.71 \mu\text{g/mL}$ ،  $90.29 \mu\text{g/mL}$ ) نیز تولید مقادیر بالایی از غلظت کواتروفولات را داشتند. با توجه به این پژوهش مشخص شد جدایه های مورد بررسی توانایی بالقوه ای در تولید فولات خارج سلولی دارند. همچنین روش سنجش میکروبی بعنوان روشی کارآمد از قابلیت لازم برای اندازه گیری فولات و مشتقات آن برخوردار است.

## کلمات کلیدی:

Extracellular folate, Microbial assay, Streptococcus thermophilus, Lactobacillus delbrocki subspecies bulgaricus, Lactobacillus delbrucci subspecies lactis, Lactobacillus helveticus  
فولات خارج سلولی، سنجش میکروبی، استرپتوکوکوس ترموفیلوس، لاکتوباسیلوس دلبروکی زیرگونه بولگاریکوس، لاکتوباسیلوس دلبروکی زیرگونه لاکتیس، لاکتوباسیلوس هلوتیکوس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1828548>

