



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

توسعه مستقل موازی پاتوژنیسیته درون جنس یرسینیا

عنوان انگلیسی مقاله :

Parallel independent evolution of pathogenicity within  
the genus Yersinia



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

**Phenotypic Microarray Experiment and Analysis.** Bacterial strains were cultured on Luria Bertani agar plates at 25 °C. Inoculation and preparation was as manufacturer instructions (Biolog). PM1, 2A (both carbon), PM3B (nitrogen), and PM4A (phosphorus, sulfur) were chosen. L-Cystine (homo-dimer of L-cys-teine, 12.5 μM) was added as a reduced sulfur source to all plates, and sodium pyruvate (2M) was added to PM3B and 4A. Plates were incubated under aerobic conditions for 48 h at 28 °C in the OmniLog Incubator/Reader, taking readings every 15 min. Three biological replicates were conducted for each experiment. Data were exported and analyzed in R with datapoints being transformed in to signal values, as described previously (Dataset S2) (48).

### ارزیابی میکروآری فنوتیپیک و تجزیه و تحلیل

سویه‌های باکتریایی بر روی پلیت‌های آگار Luria Bertani در 25 درجه سانتیگراد کشت شدند. تلقیح و آماده‌سازی مطابق با دستورالعمل شرکت سازنده (Biolog) انجام شد. PM1, 2A (هر دو کربن)، PM3B (نیتروژن) و PM4A (فسفر و گوگرد) انتخاب شدند. L-سیستین (هومودایمری از L-سیستین، 12.5 میکرومولار) به عنوان منبع گوگرد احیاکننده به تمام پلیت‌ها اضافه شد و سدیم پیرووات (2 مولار) به PM3B و 4A اضافه شد. پلیت‌ها تحت شرایط هوایی به مدت 48 ساعت در 28 درجه سانتیگراد در انکوباتور OmniLog انکوبه شدند و هر 15 دقیقه قرائت شدند. هر آزمایش سه بار تکرار شد. داده‌ها استخراج شدند و همانطور که قبلاً شرح داده شده بود (مجموعه داده S2)، در R با نقاط داده‌ای که به صورت سیگنال منتقل می‌شوند تجزیه و تحلیل شدند.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.