



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک مسیر ترشحی بالقوه جدید برای پروتئین های نوترکیب در  
باسیلوس سوبتیلیس

عنوان انگلیسی مقاله :

A new potential secretion pathway for recombinant proteins  
in *Bacillus subtilis*



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

### Enzymatic assays

PhoA assays were performed as described previously [18]. After centrifugation, 100  $\mu$ l of the supernatant was immediately diluted to 0.5 ml in Tris-HCl (pH 8.0), mixed with 0.5 ml of 0.5 % pNPP, and incubated at 37 °C for 10 min. The reaction was stopped by the addition of 0.5 ml of 2 N NaOH, and the OD<sub>410</sub> was read. Enzyme activity was normalised to the same OD<sub>600</sub>. The relative PhoA activity values for the fusions were normalised relative to the PhoA activity in *B. subtilis* WB800 containing the p-PhoA-his. The activity of  $\beta$ -galactosidase BgaB was determined as described previously [25]. One unit of enzyme activity was defined as the amount of enzyme hydrolysing 1  $\mu$ mol of substrate (ONPG) per minute.

### ارزیابی های آنزیمی

آنالیزهای PhoA همانگونه که شرح داده شد، انجام شد (18). بعد از الکتروفورز، 100  $\mu$ l از سوپرناتانت سریعاً در Tris-HCl (PH=8) به 0.5  $\mu$ l رقیق سازی شد و با 0.5 میلی لیتر از pNPP 5 درصد، مخلوط شده و سپس به مدت 10 دقیقه در دمای 37 درجه سانتی گراد انکوبه شد. واکنش با افزودن 0.5 میلی لیتر از NaOH 2 نرمال، متوقف شد و توسط OD<sub>410</sub> خوانده شد. میزان فعالیت نسبی PhoA برای ترکیب ها، نسبت به فعالیت نسبی PhoA در باسیلوس سوبتیلیس WB800 دارای پلاسمید p-PhoA-his، همگون سازی شد. فعالیت بتا گالاکتوزیداز BgaB مطابق توصیفات قبلی، تعیین شد (25). یک واحد فعالیت آنزیمی، مقدار آنزیمی است که 1 میکرومول سوبسترا (ONPG) را در یک دقیقه تجزیه می کند.



### 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.