



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سیستم تعیین ژنوتیپ مولتی پلکس برای استنتاج کارآمد تبار ژنتیکی مادری  
با وضوح قاره ای

عنوان انگلیسی مقاله :

Multiplex genotyping system for efficient inference of  
matrilineal genetic ancestry with continental resolution



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

### Dilution series

For the purpose of sensitivity testing, genomic DNA from four individuals of different matrilineal continental origin was extracted from buccal swabs. For each individual, the DNA was diluted to obtain a solution of precisely 1 ng/ $\mu$ L as determined by two independent Quantifiler (Applied Biosystems) measurements. All Quantifiler assays were carried out according to manufacturer's recommendations. A dilution series was made from each of the four 1 ng/ $\mu$ L DNA solutions, producing concentrations of 0.25, 0.063, 0.016, 0.004 and 0.001 ng/ $\mu$ L for each individual. Concentrations of the dilutions were measured again and confirmed by triplicate Quantifiler measurements. The Quantifiler assays were carried out according to the manufacturer's recommendations, except for the addition of two extra dilutions to the recommended standard curve to be able to measure the very low DNA concentrations.

### سری های رقت

به منظور تست حساسیت، DNA ژنومی چهار نفر از مکان‌های قاره‌ای مادری مختلف از سواب‌های دهانی<sup>1</sup> استخراج شدند. برای هر فرد، برای به دست آوردن محلول DNA دقیقاً 1 نانوگرم/میکرولیتر، همان‌طور که دو اندازه‌گیری مستقل Quantifiler (Applied Biosystems) تعیین کردند، DNA رقیق شد. تمام آزمایش‌های Quantifiler بر اساس توصیه‌های سازنده انجام شد. یک سری زقیق شدگی از هر یکی از 4 محلول DNA 1 نانوگرم/میکرولیتر ساخته شد و غلظت‌های 0.25، 0.063، 0.016، 0.004 و 0.001 نانوگرم/میکرولیتر برای هر فرد ایجاد شد. غلظت‌های رقت‌ها دوباره اندازه‌گیری شد و توسط آزمایش‌های سه‌گانه‌ی Quantifiler تایید شد. آزمایش‌های Quantifiler، به جز اضافه کردن دو رقت دیگر برای منحنی‌های استاندارد توصیه شده برای محاسبه‌ی غلظت‌های بسیار کم DNA، بر اساس دستورالعمل‌های سازنده انجام شد.



## 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.