



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تکنیک های تولید - Bio-Microarray یک مرور

عنوان انگلیسی مقاله :

Bio-Microarray Fabrication Techniques—A Review



### 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

### 4. SUMMARY

4. خلاصه

An ideal printing system should be capable of creating uniform, dense arrays of small droplets using a minimum volume of solution, while preventing solution contamination and biomolecular damage. Furthermore, the system should be inexpensive, reliable, and durable. None of the existing methods fulfill all of these criteria. Contact printing with solid and split pins is currently the most prevalent system used in industry and research laboratories. Overall, this technology imparts reproducible results with little required maintenance; however, contact printing is slow, expensive, and at times suffers from problems of contamination.

یک سیستم چاپ ایده آل در حالی که جلوگیری از آلودگی محلول و آسیب بیولوژیکی، باید قادر به ایجاد آرایه های یکنواخت و متراکم از قطرات کوچک با استفاده از حداقل حجم محلول باشد. علاوه بر این، سیستم باید ارزان، قابل اعتماد و با دوام باشد. هیچ کدام از روش های موجود تمام این معیارها را انجام نمی دهند. چاپ تماسی با پین های جامد و تقسیم در حال حاضر شایع ترین سیستم مورد استفاده در صنعت و آزمایشگاه های تحقیقاتی است. به طور کلی، نتایج قابل دستیابی این تکنولوژی، تعمیر و نگهداری کم تر است. با این حال، چاپ تماسی آهسته، گران است، و بارها از مشکلات آلودگی رنج می برد.



### 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.