



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مطالعات میکروسکوپ الکترونی روبشی کروموزوم های متافازی انسان

عنوان انگلیسی مقاله :

Scanning electron microscope studies of human metaphase
chromosomes



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

5. Conclusion

The images obtained with SEM and the calculations of phase shift indicate that this protocol could be partially applied to ptychography. The SE images show that this protocol preserves the gross morphology of the chromosomes but the Cytoclear step fails to remove the mesh-like layer. The addition of Cytoclear alters the size of the globular subunit seen on the mesh, suggesting that its application changes chromosome structure; therefore this step will be removed in future preparations.

It has been observed that the platinum-based dyes stain the mesh-like layer, demonstrating that it contains nucleic acid. The layer could be caused by nucleic-acid-containing ribosomes attached to the chromosome surface as discussed in §1. Protocols to remove the ribosomes could be employed, but care must be taken to avoid damaging the surface structure of the chromosomes. Further SEM studies could investigate the surface structure of the chromosome after the removal of the ribosome layer.

نتیجه‌گیری

تصاویر به دست آمده با SEM و محاسبات تغییر فاز نشان می‌دهد که این پروتکل می‌تواند تا حدی در ptychography به کار برده شود. تصاویر SE نشان می‌دهد که این پروتکل می‌تواند مورفولوژی ناخالص کروموزوم را حفظ کرده اما مرحله Cytoclear قادر به حذف لایه مش مانند نیست. افزودن Cytoclear باعث تغییر در اندازه زیر واحد های کروی مشاهده شده در مش می‌شود که نشان می‌دهد که کاربرد آن باعث تغییر در ساختار کروموزوم می‌شود؛ بنابراین این مرحله باید در آماده‌سازی‌های آینده حذف شود.

مشاهده شده است که رنگ‌های مبتنی بر پلاتین، لایه مش مانند را رنگ می‌کند که نشان می‌دهد که اسید نوکلئیک در آن وجود دارد. همانطور که در بحث 1 شده است، در لایه، ریبوزوم‌های حاوی نوکلئیک اسید متصل به سطح کروموزوم وجود دارد. از پروتکل‌هایی برای حذف ریبوزوم استفاده می‌شود، اما باید دقت شود که از آسیب به ساختار سطح کروموزوم‌ها جلوگیری شود. بررسی‌های بیشتر SEM می‌تواند ساختار سطح کروموزوم را پس از حذف لایه ریبوزومی بررسی 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.