



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کریستالوگرافی الکترونی برای مطالعات ساختاری و عملکردی
پروتئین های غشایی

عنوان انگلیسی مقاله :

Electron crystallography for structural and functional
studies of membrane proteins



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

Conclusions

The ability of electrons to form images, combined with advances in cryo-technology, enables the acquisition of detailed structural information about membrane proteins in their physiological lipid and ionic settings. This information complements that obtained by X-ray diffraction of proteins in detergent, in which the biological relevance of the structure may be less certain. The development of cryo-electron tomography and real-space averaging methods together with instrument development, such as the seventh-generation cryo-EM, will extend the possibilities of obtaining high-resolution information from increasingly complex protein-lipid arrays and from living organisms.

نتیجه گیری

توانایی الکترون‌ها برای شکل‌دهی تصاویر، با پیشرفت‌هایی در تکنولوژی cryo ترکیب شده‌اند که ما را قادر به کسب اطلاعات ساختاری دقیق‌تری در مورد پروتئین‌های غشایی در تنظیمات لیپیدی و یونی فیزیولوژیکی آنها می‌کند. این اطلاعات مکمل‌کننده‌ی اطلاعاتی است که از پراش یا انکساز اشعه ایکس پروتئین‌ها در دترجنت‌ها بدست آمده‌اند، ممکن است در ارتباطات بیولوژیکی ساختاری کمتر مشخص باشند. توسعه توموگرافی کریو الکترونی و روش‌های میانگین‌گیری فاصله واقعی به همراه پیشرفت‌های ابزاری، مانند نسل هفتم از cryo-EM، فرصت‌های بدست آوردن اطلاعات با رزولوشن بیشتر را از آرایه‌های کمپلکس لیپیدپروتئین و از ارگانیسم‌های زنده، توسعه می‌دهند.



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.