



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ساختار و عملکرد حامل های میتوکندری - نقش مارپیچ گذرنده از غشاء P و باقیمانده های G در مکانیسم های دریچه و انتقال

عنوان انگلیسی مقاله :

Structure and function of mitochondrial carriers – Role of the transmembrane helix P and G residues in the gating and transport mechanism



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

8. Conclusions

نتیجه گیری

.8

In recent years, significant progress has been made in characterizing MCs functionally and structurally. By utilizing a unique and powerful inhibitor, a breakthrough in the field occurred in 2003 when the 3D structure of the carboxyatractylósíde-inhibited ADP/ATP carrier was made known [24] which, among other results, aided in interpreting many structural and functional data. This was followed by other exciting advances in understanding the functional mechanism of MCs, such as identification of the similarly located substrate-binding site based on knowledge of substrate specificity of carrier subfamilies, homology models and multiple sequence alignment analysis. However, much remains to be learned; most importantly, the precise structure of uninhibited carriers in different conformations. It is believed that the difficulties encountered in crystallizing MCs under the above conditions will be overcome in the future by improving the quality of proteins to be investigated.

در سالهای اخیر، پیشرفت چشمگیری در تعیین مشخصات MCs از لحاظ عملکردی و ساختاری رخ داده است. با استفاده از یک مهارکننده قوی و منحصر بفرد، دستیابی به موفقیت در این زمینه در سال 2003، هنگامی که ساختار سه بعدی حامل carboxyatractylósíde مهار شده ADP/ATP (24) که در میان نتایج دیگر، در تفسیر بسیاری از اطلاعات ساختاری و عملکردی کمک کننده بود. این موضوع توسط پیشرفت های دیگری که، برای درک مکانیسم عملکردی MCs بودند، دنبال شد، مانند شناخت مکان مشابه اتصال سوبسٹا، براساس دانش ویژگی سوبسٹای زیرخانواده حامل، مدل های همولوگ و آنالیز هم رده ای فنی چند توالي. اگرچه هنوز کارهای زیادی برای درک این موضوع باید انجام شود؛ مهمتر از همه، ساختار دقیق حامل های مهار نشده در کنفورماسیون های مختلف است. براین باور هستند که در آینده می توان بر مشکلاتی که در مبتلور سازی MCs تحت شرایط بالا رخ می دهند، با بهبود کیفیت پروتئین هایی که بررسی می شوند، غلبه کرد.



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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.