



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

گوناگونی کانال های Cl-

عنوان انگلیسی مقاله :

Diversity of Cl- Channels



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

Structure and permeation of Cl⁻ channels

There are several Cl⁻ channel structures, suggested by their hydrophobic analysis (fig. 1). Mechanisms of Cl⁻ channel permeation have been successfully studied by means of X-ray analysis of CIC channel crystals. This sophisticated method has revealed a complex structure of CIC channels and a binding motif of Cl⁻ ions [19, 108]. The structure revealed a complex fold of 18 α -helices per subunit with at least two Cl⁻ ions bound in the center of each protopore [109, 110]. These studies have shown that a lone Cl⁻ ion bound to the center of the CIC pore is pushed out by a second ion that enters the pore and takes its place. The pushing of an ion by another is favorable for energy barriers that reduce the largest free-energy gap.

مسدود کننده های کانال های Cl⁻

تعدادی از معرف ها کانال های Cl⁻ را مسدود می کنند. با این حال، بسیاری از این معرف ها، برای یک طبقه از کانال های Cl⁻ خاص نیستند. به عنوان مثال دی سولفونیک استینس (Disulfonic stilbenes)، به طور گسترده ای به عنوان مسدود کننده های هر کانال Cl⁻ فقط برخی از ناقل های آنیون استفاده می شوند. اسید نیفلومیک (نیفلومیک) برای انسداد درونی جریان CaC درونزاد در تخمک قورباغه پنجه دار به کار گرفته شد. اما اسید نیفلومیک نیز برای مهار جریان کاتیونی [101] مورد استفاده قرار می گیرد. جدول (2) معرف به طور گسترده ای معرف های مورد استفاده را برای مسدود کردن اغلب کانال های Cl⁻ خلاصه می کند، که در آن IC₅₀ (متوسط غلظت مهاری) کمتر از 100 میلی شرح داده شده است.



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.