



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

دریافت ABA و علامت دهی

عنوان انگلیسی مقاله :

ABA perception and signalling



### 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

### Perspectives

The principle pathways from ABA perception to ABA-dependent gene regulation and ion channel control are now elucidated. However, the intricacies and the orchestration of the numerous transcription factors involved remain to be fully characterised. In addition to SnRK2s as key regulators of ABA responses, a prominent function of  $Ca^{2+}$ -regulated protein kinases, CPKs and CIPKs (see Glossary) together with their regulatory  $Ca^{2+}$ -binding calcineurin B-like proteins, is emerging in regulating ion channels and targeting other ABA signalling components. The role and source of cytosolic  $Ca^{2+}$  increases in ABA responses is not fully understood. The generation and function of NAD-derived cADPR (cyclic ADP Ribose) as a second messenger in the ABA signalling cascade still remains a conundrum [87]. Regulation of ABA signalling implicates the control of physiologically active ABA. How ABA biosynthesis, transport, storage and turnover are regulated by environmental cues such as cold and drought is a major challenge that we need to understand. Furthermore, the molecular mechanisms of crosstalk between ABA and other phytohormone signalling pathways remain to be elucidated. Although many questions are still open, the current advances in ABA signalling in *Arabidopsis* pave the way to address the molecular events underlying stress responses in other plant species, with the prospect to improve the abiotic stress performance of crop plants.

جنبه فکری :

راه های اصلی ABA برای تنظیم ژن ABA وابسته و کنترل کانال یون هم اکنون روشن شده است. به هر حال پیچیدگی و هماهنگی عوامل بزرگ رونوشت درگیر شده برای بطور کامل مشخص شدن باقی می ماند. به علاوه برای  $S_nRK2s$  همانند تنظیم کننده های کلیدی واکنش های ABA عملکرد بالای  $Ca^{2+}$  تنظیم شده کینازهای پروتئین CPKs و CIPKs با هم با calcineurin نوار  $Ca^{2+}$  پروتئین های B مانند در تنظیم کانال های یونی استخراج می شوند و دیگر اجزای علامت دهی ABA را مورد هدف قرار می دهند. نقش و منبع سیتوسولیک  $Ca^{2+}$  که در واکنش های ABA افزایش یافته بطور کامل درک نشده است. تولید و عملکرد NAD ناشی شده از CADPR همانند دومین حامل در آبشار علامت ABA هنوز پیچیده باقی می ماند. تنظیم علامت دهی ABA کنترل فیزیولوژیکی فعال ABA را شامل می شود. چگونگی بیوسنتز ABA انتقال، ذخیره و تغییر و تبدیل که توسط راهنمایی های محیطی مثل سرما و خشکی تنظیم شده اند چالش اصلی است که ما نیاز به درک آن داریم. به علاوه مکانیسم های مولکولی مکالمه متقابل بین ABA و دیگر راه های علامت دهی هورمون های گیاهی روشن شده باقی می ماند. اگرچه بسیاری از سؤالات هنوز باز هستند شواهد حاضر در علامت دهی ABA در *Arabidopsis* راهی برای ارسال رویدادهای مولکولی واکنش های اصلی فشار د ردیگر نمونه های گیاهان با توجه به پیشرفت عملکرد فشار حیاتی محصول گیاهان ایجاد کرده 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.