



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

موفقیت های بزرگ اخیر درباره : JAZ آخرین مطالب درباره
علامت دهی ژاسمونات

عنوان انگلیسی مقاله :

Top hits in contemporary JAZ: An update on
jasmonate signaling



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

9. Conclusions and future directions

The recent identification of JAZ proteins has facilitated rapid progress in our understanding of the molecular mechanism of JA action. Nevertheless, several important challenges remain to be addressed. One major question is how the diversity of JA responses is controlled in specific organs and cell types. The existence of a single *CO11* gene in most plants, together with mounting evidence that (3R, 7S)-JA-Ile is the major bioactive form of the hormone, supports the idea that JAZ proteins and the transcription factors they interact with are largely responsible for the diversity of JA responses. An important area of future research will be to link specific JAZ proteins to specific physiological and metabolic processes. The ability of JAZ proteins to functionally interact with one another via the ZIM domain adds a new layer of complexity to this problem. Further understanding the mechanism of JAZ action will be facilitated by protein structure studies, analysis of JAZ post-translational modifications, and the identification of additional JAZ-interacting proteins. Progress in this direction will assist efforts to decipher the molecular basis of cross-talk between JA and other signaling pathways.

9-نتایج و سمت و سوگیرهای آینده :

امروزه شناسایی پروتئین های JAZ ، پیشرفت سریع دانسته های ما از مکانیزم مولکولی فعالیت JA را تسهیل کرده است. با این حال محققان هنوز هم با چالش های مهمی روبرو هستند. یکی از این نکات مبهم اینست که چندگانگی و تنوع پاسخ های JA چگونه در انواع سلول های و در ارگان های خاص کنترل و سازماندهی می شود. وجود تک ژن *CO11* در اغلب گیاهان و مدرک علمی روزبه روز قوت یافته ایی که می گوید **IIe** - JA - (3R - 7S) شکل بیواکتیواصلی و مهم هورمون است، این نظریه را که می گوید: " پروتئین های JAZ فاکتورهای رونویسی ایی که با آنها در تعاملند، تا حد زیادی مسئول این تنوع و گوناگونی پاسخ های JA اند،" تایید می کند. بعد مهم دیگری که نیاز به تحقیق بیشتر دارد پیوند ارتباط پروتئین های JAZ خاص با فرآیندهای متابولیک و فیزیولوژیک است. توانایی پروتئین های JAZ در برقراری کنش و واکنش نقشی بایکدیگر از طریق دامنه ی ZIM ، بعد تازه ای به پیچیدگی این مسئله بخشیده است. (به پیچیدگی این مسئله افزوده است). مطالعات مختلف بر روی ساختار پروتئین، انجام تحلیل های بر اصلاحات و تغییرات پس ترانساری JAZ و شناسایی دیگر پروتئین های تعامل داشته با JAZ ، به گسترش دانسته های محققان درباره ی مکانیزم فعالیت JAZ کمک بسیاری کرده است. پیشرفت در این زمینه توانست به محققان در رمزگشایی اساس مولکولی تداخل صوتی (موجی) بین JA و دیگر مسیرهای علامت دهی کمک 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.