

عنوان فارسی مقاله :

تنظیم رونوشتی ROS، کنترل های گذر از تکثیر به تفکیک در ریشه

عنوان انگلیسی مقاله :

Transcriptional Regulation of ROS Controls Transition
from Proliferation to Differentiation in the Root



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.

DISCUSSION

UPB1 Regulates ROS Signaling to Control the Transition from Proliferation to Differentiation

Our microarray expression analysis coupled with UPB1 ChIP-chip analysis indicated that UPB1 directly represses a set of peroxidases as cells begin to differentiate. The use of chemical inhibitors and the ectopic expression of one of the target peroxidase genes (*Per57*), as well as chemical indicators for ROS provided strong evidence that these peroxidases control ROS distribution, which in turn governs the transition from proliferation to differentiation. Further support for this hypothesis comes from treatment with peroxidase inhibitors, which cause a reduction in the size of the root meristem, indicating an earlier onset of differentiation (Figure 5K).



بحث

UPB1 به منظور کنترل گذر از تکثیر به تفکیک، نشانه دهی ROS را کنترل می کند تجزیه و تحلیل بیان ریزآرایه ایی ما به همراه آنالیز UPB1 ChIPchip نشان داد که UPB1 مجموعه ایی از پراکسیدازها را در هنگامی که سلول شروع به تفکیک می کند، مستقیماً سرکوب می کند. استفاده از بازدارنده های شیمیایی و بیان نابجای یکی از ژن های پراکسیداز هدف (*Per57*)، همچنین شناساگرهای شیمیایی برای ROS شواهد مستدل در مورد کنترل توزیع ROS توسط این پراکسیدازها در اختیار مقرر میدهند که این به نوبه خود گذر از تکثیر به تفکیک را مهار می کند. تیمار با بازدارنده های پراکسیداز که باعث کاهش اندازهٔ مریستم ریشه می شوند و نشانگر آغاز زودهنگام تفکیک است بر این مطلب صحت میگذارد (شکل 5K).

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.