



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

همه جزئیات در سیستم انتقال فلاونوئید

عنوان انگلیسی مقاله :

The 'ins' and 'outs' of flavonoid transport



### 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

### Completing the puzzle

Most of our current knowledge of flavonoid transport is related to vacuolar sequestration. Mechanisms for efflux of flavonoids from the vacuole and plant cell, uptake into the plant cell, or transport into the nucleus, chloroplast, or subcellular vesicle compartments are poorly understood, although such transport might have essential roles in plant development, growth, reproduction and defense. The question of how cells determine whether a compound is destined for influx (to the vacuole) or efflux cannot be conclusively answered until more is known about efflux transporters for secondary metabolites. In one probable model, metabolite levels in specific cell compartments are first sensed, and this activates a signal transduction pathway to regulate target transporter gene expression. Many transporter genes, such as those encoding ABC transporters, are highly regulated by various stress signals [13,44,47].

### تکمیل پازل

بیشتر دانش کنونی ما در انتقال فلاونوئیدها مرتبط با جداسازی واکوئلی است. اطلاعات کمی در مورد مکانیسم هایی برای انتشار به خارج فلاونوئید از واکوئل و سلول های گیاهی و جذب آنها در سلول گیاهی یا انتقال آنها در هسته، کلروپلاست یا وزیکول ها وجود دارد، اگرچه چنین انتقال هایی احتمالا دارای نقش اساسی در توسعه، رشد، تولید مثل و دفاع گیاه دارد. سوال در مورد اینکه چگونه سلول تعیین می کند که انتشار به سمت داخل (واکوئل) یا به سمت خارج باشد، تا روشن شدن کامل انتشار به خارج متابولیت های ثانویه مبهم باقی خواهد ماند. در یک مدل احتمالی ابتدا سطوح متابولیت در قسمت های خاصی از سلول حس می شوند و سپس مسیر انتقال سیگنال برای تنظیم بیان ژن های کد کننده ی انتقال دهنده فعال خواهد شد.



### 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.