



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یاخته های مربوط به پژمرده شدن یک بخش lytic مشخص شده برای  
تجزیه پروتئین های کلروپلاست

عنوان انگلیسی مقاله :

Senescence-Associated Vacuoles, a Specific Lytic  
Compartment for Degradation of Chloroplast Proteins?



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

### 6. SAVs and Rubisco-Containing Bodies, Is There a Link?

Almost in parallel to the finding of SAVs, Rubisco-Containing Bodies (RCBs) were detected in senescing wheat leaves [33,34]. RCBs were first described as small (0.4–1.2  $\mu\text{m}$  in diameter), double membrane bound vesicles detected in the cytosol of leaf cells through transmission electron microscopy [33]. Their numbers increased during senescence, and immunolocalization experiments showed that they contained chloroplast stromal proteins, such as Rubisco and glutamine synthetase II, but not thylakoid proteins [33]. This is similar to what we know about SAVs, although SAVs are apparently bound by a single membrane [53]. On the other hand, no evidences on the presence of proteases or peptidase activity within RCBs have been reported, which is an important difference with respect to SAVs. Testing for peptidase activity in RCBs would be important to confirm their role as a transport (not lytic) vesicle carrying stromal proteins to the central vacuole, and to differentiate RCBs functions from those of SAVS.

6. آیا پیوندی بین SAV ها و روبیسکو های حاوی اندام وجود دارد؟

SAV ها ، اغلب در موازات برای یافتن ، پیکر های حاوی روبیسکو در برگ های پیر گندم یافت می شوند . RCB ها ابتدا همانند وزیکول بسته غشای دوتایی کوچک توصیف می شدند ، آنها در سیستم سلول های برگ از طریق میکروسکوپ الکترونی انتقالی شناسایی می شوند . تعداد آنها در طول فرایند پیری افزایش می یابد و آزمایش های موضع یابی به وسیله ایمنی شناسی (immunolocalization) نشان داد که آنها شامل پروتئین های استرومایی کلروپلاست مانند روبیسکو و سنتز 2 گلوتامین هستند اما پروتئین های تیلاکوئید نیستند . این موضوع چیزی هست که ما درباره SAV ها می دانیم ، اگرچه SAV ها به طور واضحی توسط غشاء واحد محدود هستند . در طرف دیگر ، هیچ مدرکی درباره پروتازها یا فعالیت پپتیدی در RCB ها گزارش نشده است که یک تفاوت مهم در پاسخ به SAVs باشد . آزمایش های فعالیت پپتیدی در RCB ها ، برای تایید کردن نقش ها ، همانند وزیکول انتقالی حمل کننده پروتئین های استرومایی به واکوئل اصلی و تفاوت قائل شدن عملکرد RCB ها از SAV ها بسیار مهم و ضروری 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.