



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مسیرهای بیوشیمیایی در سنتز روغن دانه

عنوان انگلیسی مقاله :

Biochemical pathways in seed oil synthesis



### 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

### Questions and unknowns

There is no shortage of questions that must be answered to better understand oil synthesis in plant seeds. These include identifying which genes are involved in: first, FA export from plastids; second, the GPAT and the PA to DAG reactions of the Kennedy pathway; third, PC deacylation during acyl editing. In addition, there is a fundamental lack of clarity about the cell biology of TAG assembly. Unknowns include: first, is PC a universal FA/DAG carrier between organelles? Second, to what extent are substrate channeling and distinct subcellular pools of DAG, PC, acyl-CoA (and other intermediates) involved in TAG biosynthesis? Third, do membrane and TAG synthesis require different locations of their bio-synthetic enzymes and are oil body:ER connections involved? Fourth, how are unusual FA excluded from membranes and channeled to TAG? Fifth, to what extent is PC involved in acyl fluxes of saturated or other FA that are not modified in the ER? Finally, how are levels of transcripts, proteins and activities of DGAT and other downstream enzymes of TAG assembly controlled?

### پرسش‌ها و نادانسته‌ها

برای درک بهتر سنتز روغن در دانه های گیاهی سوالات زیادی وجود دارد که باید پاسخ داده شود که عبارتند از شناسایی اینکه چه ژن‌هایی در موارد زیر مشارکت دارند؟ اول، فرستادن اسید چرب از پلاستیدها، دوم واکنش‌های GPAT و PA به DAG مسیر کندی، دآسیلاسیون PC در طول ویرایش آسیل. علاوه بر این، اطلاعات کافی در مورد زیست شناسی سلولی اسمبلی TAG وجود ندارد. موارد ناشناخته بدین ترتیب است: اول اینکه آیا PC، یک حامل عمومی FA/DAG بین اندامک‌ها است. دوم اینکه هدایت سویسترا و منابع درون سلولی متمایز DAG، PC، آسیل-کوآ (و سایر واسطه‌ها) چقدر در بیوسنتز TAG مشارکت دارند؟ سوم اینکه آیا سنتز TAG و غشا نیازمند مکان‌های مختلف از آنزیم‌های بیوسنتزی آن‌ها است و آیا پیوندهای اجسام چربی: ER در آن مشارکت دارند؟ چهارم اینکه چگونه اسیدهای چرب غیر معمول از غشاها حذف شده و به TAG هدایت می‌شوند؟ پنجم، میزان مشارکت PC در جریان‌های آسیل اسیدهای چرب اشباع و سایر اسیدهای چرب غیر تغییر یافته در ER به چه مقدار است؟ در نهایت، سطوح رونوشت‌ها، پروتئین‌ها و فعال‌کننده‌های DGAT و سایر آنزیم‌های پایین دست اسمبلی TAG تحت کنترل هستند؟



### 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.