



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مهندسی متابولیک فلاونوئید در گوجه (سولانوم لیکوپرسیکوم) :
توان متابولیک (دگرگون شوندگی)

عنوان انگلیسی مقاله :

Metabolic engineering of flavonoids in tomato (*Solanum lycopersicum*): the potential for metabolomics



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

All four transgenic approaches described above have been very effective in introducing novel flavonoid-derived metabolites, normally absent in tomato fruit. Building up and exploiting prior knowledge of pathway control mechanisms opens up new possibilities for metabolic engineering of the tomato flavonoid pathway. Next to fundamental science, this area of research is gaining a major boost through the growing interest in for example anti-oxidant content in food and more generally in plant-based, health-related compounds. The examples given here describe the accumulation of stilbenes, deoxychalcones and flavones and the levels achieved are favourably comparable or even higher than are currently present in natural food sources such as red wine, celery and onions (USDA 2003; Haytowitz et al. 2003). Knowledge of the pathways involved is extensive but, nevertheless, is still incomplete. Metabolomics is predicted to play an important future role in furthering our understanding of the flavonoid pathway and specifically, how it operates in the context of the much broader metabolic network in which it is positioned.

9 نتیجه گیری

هر چهار رویکرد تراژنی تعریف شده در بالا در وارد کردن متابولیت های مشتق از فلاونوئید موثر هستند و معمولا در میوه ی گوجه وجود ندارند. ایجاد و بهره گیری از دانش قبلی در مورد سازوکارهای کنترل گذرگاه، احتمالات جدید برای مهندسی متابولیک گذرگاه فلاونوئید گوجه ایجاد می کند. در کنار علم، این حوزه از تحقیق در حال تقویت شدن است که ناشی از افزایش علاقه در محتوای انتیاکسیدان در غذا و ترکیبات گیاهی و مربوط به سلامتی می باشد. نمونه های داده شده در اینجا، انباشت استیلبن، داکسی کالکون و فلاون و سطوح را توضیح می دهند و سطوح حاصل شده با موارد موجود در منابع غذایی طبیعی مانند شراب قرمز، کرفس و پیاز قابل قیاس هستند و حتی بالاتر نیز می باشند. دانش در مورد گذرگاه ها گسترده است اما هنوز ناقص می باشد. متابولومیک به نظر نقش مهمی در آینده برای افزایش شناخت ما از گذرگاه فلاونوئید و مخصوصا چگونگی عملکرد آن در بافت شبکه ی متابولیک گسترده تر، بازی می 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.