

Даний винахід передбачає композиції та способи для регулювання експресії гетерологічних нуклеотидних послідовностей у рослині. Композиції включають дві нові промоторні нуклеотидні послідовності для генів, що кодують внутрішній білок тонопласта гама та внутрішній білок плазматичної мембрани сої, а також вектори, мікроорганізми, рослини та рослинні клітини, що містять промоторні нуклеотидні послідовності або їх варіанти й фрагменти. Також передбачаються способи експресії гетерологічної нуклеотидної послідовності в рослині за допомогою промоторних послідовностей, розкритих у даному документі. Способи передбачають стабільне вбудовування в геном рослинної клітини нуклеотидної послідовності, функціонально пов'язаної із промотором за даним винаходом, і регенерацію стабільно трансформованої рослини, яка експресує нуклеотидну послідовність.