

Винахід належить до ізолюваного або рекомбінантного полінуклеотиду, що кодує поліпептид, який має активність гліфосат-N-ацетилтрансферази (GAT). Введення зазначеного полінуклеотиду до геному рослини надає таким трансгенним рослинам стійкості до гербіциду N-фосфометилгліцину (гліфосату). Винахід також належить до поліпептиду, трансгенної рослини, способу селективної боротьби з бур'яном на полі з рослинною культурою, способу оцінювання активності GAT-поліпептиду, способу визначення присутності GAT-поліпептиду у рослинній тканині, способу визначення присутності полінуклеотиду, що кодує GAT-поліпептид, способу визначення, чи надає GAT-поліпептид трансгенним рослинам стійкості до гліфосату тощо.