

Винахід відноситься до молекул ДНК, що кодують нативні або модифіковані форми ферменту протопорфіриногеноксидази (протокса), що мають толерантність до гербіцидів; представлені експресійна касета, рекомбінантний вектор, клітка-хазяїн, рослинна клітка, що містять зазначені молекули. Також винахід відноситься до рослин, що володіють зміненою активністю протоксу, що обумовлює толерантність до гербіцидів, це може бути досягнуте за допомогою мутації нативного гена протоксу або за допомогою збільшення рівнів експресії нативного гена; способів одержання цих рослин, способів боротьби з ростом небажаної рослинності і застосування послідовностей відповідно до винаходу для одержання стійких до гербіцидів рослин.