

CEPD1, 2 : 根で感受した窒素飢餓シグナルがシュートで受容された後にシュートで生産されるペプチド。シュートから根に輸送され根で硝酸イオントランスポーター遺伝子の発現を誘導する。

CEPDL1, 2 (CEPD-like 1, 2) : CEPDペプチドとアミノ酸配列が類似しているペプチド。本研究のターゲット分子。





NRT(Nitrate transporter) : 硝酸イオントランスポーター遺伝子。硝酸イオンへの親和性の高さにより高親和性(High affinity)と低親和性(Low affinity)トランスポーターに分類される。

NRT2.1, 2.2, 2.4, 3.1 : 高親和性硝酸イオントランスポーター遺伝子。外部環境の硝酸イオン濃度が低くても（< 0.5 mM）硝酸イオン取り込み活性を持つ。外部から細胞内へ硝酸イオンを取り込む。

NRT1.5 : 低親和性硝酸イオントランスポーター遺伝子。内鞘細胞の細胞膜に局在し硝酸イオンを木部に積み込む機能をもつ。

NRT1.1 : 低親和性硝酸イオントランスポーター遺伝子。外部環境の硝酸イオン濃度が高い（< 0.5 mM）時に硝酸イオン取り込み活性を持つ。

AMT1.1 : アンモニウムイオントランスポーター遺伝子。アンモニウムイオンを細胞内へ取り込む。





