

Auxin je jedním z nejvýznamnějších rostlinných hormonů, který zajišťuje vývoj rostliny. Proteiny PIN1 a PIN7 patří do rodiny transportérů PIN, která patří mezi nejdůležitější exportéry auxinu z buňky.

Tato práce se zabývá expresí transportérů *AtPIN1* a *AtPIN7* (z *Arabidopsis thaliana*) v lidských embryonálních ledvinných buňkách 293. Jejich biologická aktivita byla ověřována pomocí akumulace radioaktivně značených auxinů. Dále byly testovány inhibitory přenosu auxinu NPA, CHPAA a BFA.