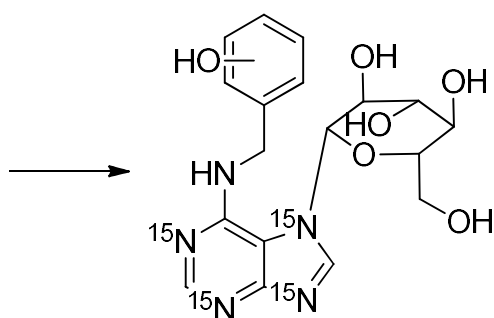


Vývoj metody pro přípravu ^{15}N značených topolin 7-B-D-glukopyranosidů

Cytokinininy jsou rostlinné hormony (fytormony), které podporují dělení rostlinných buněk (cytokinezi), a tím u rostlin hrají důležitou roli v mnoha vývojových procesech. Nezbytné jsou pro podporu aktivního růstu a diferenciaci rostlinných buněk. Mezi cytokinininy patří i deriváty N6-(hydroxybenzylamino)purinu tzv. topoliny, které se nacházejí v určitých rostlinách. Pro detailnější pochopení jejich funkce v rostlině se sledují jejich metabolity. Topoliny se metabolizují zejména na 9-B-D-ribosidy a glykosidy. Malý podíl se taky metabolizuje na 7-B-D-glukosidy (glukopyranosidy). Tyto metabolity ale vzhledem k chybějícím standardům nebyly přesně identifikovány.

Úkolem této bakalářské práce je vyvinout metodiku pro přípravu značených derivátů topolinu 7-B-D-glukopyranosidů v purinovém skeletu atomy dusíku ^{15}N .



Literatura: doporučená