

Abstrakt

Faltýnková, J.: Explantátové kultury vyšších rostlin 29. Diplomová práce, Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, 2008

Úkolem mé diplomové práce bylo ověření biotransformačních schopností tkáňové kultury

Datura meteloides po přidání exogenního prekurzoru arbutinu - hydrochinonu. Studie probíhala paralelně s prekurzorem o koncentraci 100 mg/l a jedná se o 200 mg/l. Doba působení obou koncentrací prekurzoru byla 24, 48, 72, 96, 120, 144 a 168 hodin za neměnných podmínek.

Pomocí kvalitativní a kvantitativní analýzy byla ve všech vzorcích prokázána přítomnost studovaného metabolitu arbutinu. Nejvyšší množství arbutinu bylo získáno po 168 hodinách kultivace s prekurzorem o koncentraci 200 mg/l (3,05%). Byla zjištěna závislost

koncentrace arbutinu na koncentraci prekurzoru a zároveň na době působení prekurzoru.