

### Posudek školitele diplomové práce

Monika Pospíšilová „Chirální separace enantiomerů dansylovaných aminokyselin a herbicidů na stacionární fázi odvozené od peptidových námelových alkaloidů“

M. Pospíšilová vypracovala svou diplomovou práci v laboratoři genetiky a fyziologie vláknitých hub v letech 2008-2009. Cílem této diplomové práce bylo nalézt vhodné podmínky chirálních separací racemátů dansylovaných aminokyselin a vybrané skupiny herbicidů na nově syntetizované chirální stacionární fázi, používající jako chirální selektor 1-allyl derivát ergotaminu. Tato chirální stacionární fáze byla použita poprvé a bylo proto nutno provést optimalizaci celého procesu. Diplomantka rozpracovala metodu separace dansylovaných derivátů aminokyselin postupným pozměňováním jednotlivých parametrů, tj. vlivu iontové síly pufru, pH a koncentrace organického modifikátoru. Tímto postupem se podařilo, alespoň pro část studovaných látek, nalézt takové podmínky, za kterých docházelo k částečné chirální separaci. Obdobným postupem byla metoda rozpracována také pro další typ analytů, herbicidy. Vzhledem k poměrně složitosti molekuly chirálního selektoru nebylo možno přesně specifikovat mechanismus chirálního rozpoznávání.

Během vypracovávání diplomové práce diplomantka zvládla nejrůznější separační analytické a spektrometrické metody, ovládla práci s databázemi, prokázala schopnost samostatně pracovat, přistupovala k zadanému tématu odpovědně a vypracovala kvalitní diplomovou práci, kterou doporučuji k obhajobě.

V Praze 17.5. 2009

RNDr. Miroslav Flieger, CSc.