

**Mamalian Serine Racemase as a Pharmaceutical Target**

Jana Jirásková vypracovala disertační práci v oblasti studia vlastností serinracemázy. Tato práce zahrnovala celé spektrum cílů sahající od produkce a vyčištění myší racemázy po její enzymatickou charakterizaci a strukturní charakterizaci. Obecného hlediska se práce týká o dílčí část problematiky, kterou se dlouhodobě a úspěšně zabývá školitelské pracoviště.

Předložená disertační práce je napsána v anglickém jazyce a má formu komentovaného souboru publikací, jenž se skládá ze dvou částí: úvodu a výsledků. V úvodu disertantka probrala vyčerpávajícím způsobem na více jak čtyřiceti stranách všechna fakta související se studovanou problematikou. Byly probrány otázky týkající se tvorby D-serinu jejího vztahu se serinracemasou. Dále byla probrána biochemie savčí serinracemasy, její fyziologické a patofyziologické funkce a její vztah k některým závažným onemocněním (Alzheimerova choroba). Poslední část úvodu se zabývala inhibicí serinracemasy.

Kapitola výsledky se skládá z velmi stručného popisu získaných výsledků a je rozdělena do čtyř různých částí. Každá z částí velmi úsporně popisuje obsah publikace a podíl disertantky na její tvorbě. Z prezentovaných výsledků jasně vyplývá, že disertantka odvedla velký kus práce a byla získána cenná data. To nakonec umožnilo publikovat výsledky v prestižních vědeckých časopisech.

Na druhou stranu, je nutné konstatovat, že způsob popisu jejího podílu na publikovaných pracích je omezen na nejnižší možnou míru – doslova jen na pár řádek. Bohužel, nezasvěcený čtenář má tak velký problém zhodnotit konkrétní míru jejích zásluh a samozřejmě i pak vznést konkrétní připomínky či dotazy. V tomto ohledu by bylo jistě daleko vhodnější, kdyby byla disertační práci sepsána klasickým způsobem. To by umožnilo nejen detailně vysvětlit postup práce, ale i čeho a jak bylo dosaženo. Předložený komentovaný soubor prací (pokud se to tak dá vůbec nazvat) v tomto případě dělá autorčinu výkonu úsilí spíš medvědí službu.

Vzhledem k tomu, že vše podstatné bylo zveřejněno v publikacích, které prošly náročným recenzním řízením, nemám žádných konkrétních dotazů či připomínek.

Přes výše zmíněnou kritiku týkající se formy disertační práce musím konstatovat, že disertantka odvedla kvalitní výkon. Předložená práce proto splňuje předpoklady kladené na tento typ prací a doporučuji ji k obhajobě.



Prof. RNDr. Martin Kotora, CSc

V Praze 11.06. 2010