

Školitelský posudek na bakalářskou práci Jany Svobodové „Studium interkonverze lorazepamu v chirálním prostředí cyklodextrinů“

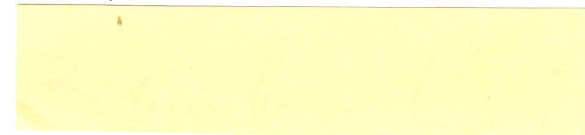
Práce Jany Svobodové se zabývá elektroforetickou separací interkonvertujících enantiomerů. Takovéto případy se objevují relativně často i v praxi a přinášejí nemalé potíže při vyhodnocování experimentálních dat. Píky obou izomerů se sice částečně rozdělí, ale mezi nimi vzniká „interkonverzní“ zóna různého tvaru. Teorií těchto separací se zabývá několik pracovišť.

Úkolem Jany Svobodové bylo podat přehled dosavadního vývoje teorie interkonverze. Dále měla stanovit komplexační konstanty obou izomerů lorazepamu se sulfatovanými cyklodextriny. Lorazepam je látka ze skupiny neuroleptik, jejíž dvě chirální formy při teplotě organismu interkonvertují, což je důležité z farmakokinetického hlediska.

Toto zadání Jana Svobodová splnila beze zbytku a provedla velké množství experimentů sledujících separaci a interkonverzi při různých teplotách. Pracovala velmi samostatně a precizně a její výsledky budou beze zbytku využity při disertační práci Mgr. Pavla Dubského, který je doktorským studentem v naší laboratoři a nímž Jana Svobodová spolupracovala.

Práce je velmi dobře napsaná a doporučuji její přijetí jako práci bakalářskou.

V Praze, 19. června 2006



Bohuslav Gaš

školitel