

Posudek vedoucí diplomové práce

Bc. Eva KRATOCHVÍLOVÁ: „Vývoj, optimalizace a validace nové metody pro stanovení derivátu hydrochloridu“

Úkolem diplomové práce Bc. Evy Kratochvílové bylo vyvinout, optimalizovat a validovat metodu pro stanovení derivátu hydrochloridu a doprovodných nečistot.

V teoretické části diplomantka zpracovala pouze dostupné informace o syntetizovaném cytostatiku, o jeho výrobě a kontrole kvality. Diplomantka použila velmi málo relevantních literárních zdrojů vztahujících se přímo k dané problematice. Dle zadání diplomové práce postrádám i zpracovanou literární rešerši zaměřenou na způsoby stanovení výsledného produktu a nečistot v něm obsažených.

V experimentální části byla optimalizována a validována metoda přípravy vzorku (derivatizace) s následnou analýzou na plynovém chromatografu s plamenově ionizačním detektorem.

V části výsledky a diskuze postrádám rozvinutější diskuzi k jednotlivým dosaženým výsledkům prezentovaných zejména v tabelární podobě. Autorka ne vždy používá vhodné formulační výrazy a spojení.

K práci mám následující dotazy, připomínky a náměty pro diskuzi:

Jakým jiným způsobem je možné zjistit LOQ a LOD – jinak, než bylo použito v diplomové práci? Domnívá se autorka práce, že vypočtené hodnoty LOQ a LOD v diplomové práci str. 44 jsou reálné?

Diplomová práce je vypracována v rozsahu zadaného úkolu, a přes veškeré výhrady ji doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

~ velmi dobře ~


Ing. Petra Bajerová, Ph.D.

V Pardubicích 27. května 2014