

Oponentský posudek

na bakalářskou práci **Barbory Štádlkové: „Stanovení celkového obsahu železa ve vybraných výživových doplňcích“**

Bakalářská práce slečny Štádlkové je dobře provedenou porovnávací studií stanovení obsahu železa ve trojici výživových doplňků trojicí analytických metod.

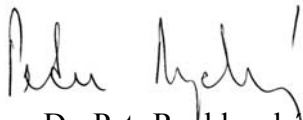
Bakalářská práce čítá 35 stran textu, 7 tabulek, 10 obrázků a schémat a 22 literárních odkazů. Práce je podle mě přehledně a pečlivě sepsána, je logicky členěna.

V práci jsem našel velmi málo překlepů. Po formální stránce mám k práci jen minimum připomínek. V práci máte dvakrát uvedenou tabulku č. 4.1. Na straně 20 vám v textu zůstal nepřeložený anglický výraz. Několik vět (hlavně v teoretické části) bych doporučil příště trochu lépe formulovat. Ale to jsou maličkosti.

K práci mám pouze drobné dotazy nebo připomínky:

1. Na straně 22 v odstavci 4.1 píšete, že v příložené tabulce 4.1: „Na závěr jsou zjištěná zastoupení železa porovnána s certifikovanými hodnotami“. Dovolím si s vaším tvrzením nesouhlasit. Jednak v tabulce č. 4.1 nic takového není (je to až v další kapitole), ale hlavně podle mě nemůžeme mluvit u srovnání s deklarovanou hodnotou (která je uvedena v příbalovém letáku) jako o srovnání s certifikovanou hodnotou. Je to věc definiční, ale podle mě to není stejné.
2. Strana 24: Proč nebyly manganometricky analyzovány vzorky po mikrovlnném rozkladu?
3. Strana 26, Tab. 4.1: Doporučil bych uvádět v případě meze detekce a meze stanovitelnosti „reálný“ počet desetinných míst. V celém textu píšete litr s malým „l“; proč je najednou u citlivosti velké „L“?
4. Strana 30, 3. odstavec: Na tomto místě píšete o nutné době pro zreagování všech komponent. Píšete, že nejvyšší signál byl zjištěn po prodlevě 30 s. Při delší prodlevě signál opět klesal = byl vzniklý produkt nestabilní?
5. Strana 31, obr. 4.9: Proč není uvedena kalibrační závislost proložena?
6. Strana 31, Tab. 4.5: Myslím si, že v záhlaví tabulky máte chybně uvedeno, že jde o koncentraci Fe^{3+} . Vaší metodou a za vámi nastavených podmínek stanovujete koncentraci Fe^{2+} iontů.

Bakalářská práce splňuje všechny požadavky a doporučuji ji proto k dalšímu řízení.


Doc. Dr. Petr Rychlovský, CSc.