

Forslag til Rettelsesblad til Laboratorieberegninger 5. udgave

Side 151 tilføjes det gule udsagn:

De mest anvendte metoder, hvor der anvendes standardisering er:

- Spektrofotometri
- Flammefotometri
- Atomabsorptionsspektrofotometri (AAS)
- Gaschromatografi (GC)
- Væskechromatografi (HPLC)
- ICPMS.

—

Side 158 nederste afsnit tilføjes de gule udsagn:

Intern standard

Standardisering med intern standard vil sige, at der til alle standarder, kontrolstandarder og prøver tilsættes et stof, der ikke er heri i forvejen. Der er så mindst 2 stoffer i opløsningerne, der skal måles, nemlig en eller flere analytter samt den interne standard. Intern standardmetoden kan derfor kun anvendes ved teknikker, hvor der sker en separation, så der kan måles på flere stoffer. Af de på side 151 nævnte teknikker vil ~~kan~~ der derfor hovedsagligt ~~kan~~ være tale om GC og HPLC, hvorfor det er disse metoder, der behandles i dette afsnit. Med hensyn til ICPMS henvises til anden litteratur

Side 168 eksempel 14.7 beregning er forkert:

linje 9 erstattes med:

$$\text{mgFe/tablet} = \frac{c_x \left(\frac{\text{mg}}{\text{L}}\right) \cdot 200 \text{ mL} \cdot m_{\text{tablet}}}{1000 \frac{\text{mL}}{\text{L}} \cdot m_{\text{prøve}}}$$

linje 10 og 11 erstattes med :

$$\text{mg Fe/tablet I} = \frac{3,8739 \frac{\text{mg}}{\text{L}} \cdot 200 \text{ mL} \cdot 0,74535 \frac{\text{g}}{\text{tablet}}}{1000 \frac{\text{mL}}{\text{L}} \cdot 0,2534 \text{ g}} = 2,2789 \text{ mg/tablet}$$

linje 12 erstattes med :

$$\text{mgFe/tablet II} = 2,2660 \text{ mg/tablet}$$

Linje 14 erstattes med:

$$\bar{X} = 2,27 \text{ mg/tablet}$$

linje 16 erstattes med:

$$\% \text{ RSD} = \frac{s}{\bar{X}} \cdot 100 \% = \frac{0,009 \frac{\text{mg}}{\text{tablet}}}{2,27 \frac{\text{mg}}{\text{tablet}}} \cdot 100 \% = 0,4 \%$$

Side 219

Opgave 17.7: I besvarelsen antages H_2SO_4 at være stærk syre mht. begge protoner. Dette er ikke korrekt, da HSO_4^- er en middelstærk syre, så pH bliver ca. 0,2 enheder større end angivet. Dette kan give anledning til frugtbar diskussion.

Side 228

I afsnittet oprensingsgrad er de korrekte enheder **u/mL** og **u/mg** skrevet som μ /mL og μ /mg, hvilket ikke giver mening.