

Analytical Quality in the Medical Laboratory – The ASAP Concept. Part 3: Measurand

Stepman H.¹, Stöckl D.²

¹*Ghent University, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Laboratory for Analytical Chemistry.*

²*STT Consulting, Abraham Hansstraat 11, B-9667 Horebeke (Belgium), dietmar@stt-consulting.com.*

SUMMARY

Because the topic of this essay is often considered boring, we introduce here 3 friendly people who we may also use in later essays. They are the curious layperson, the “All-Knowing” Clinical Biochemist, and the “earth-bound” secretary. While the concept of the measurand seems to be easy, the discipline has surprisingly different opinions about certain specific measurands. This holds true, in particular, for what concerns the measurement of component mixtures. Nevertheless, the unit for mixture analysis should be mol and tests should measure equimolar to the medically relevant extent.

Keywords: Measurand, component, mixture analysis, surrogate, homework.

SOUHRN

Stepman H., Stöckl D.: Analytická kvalita v klinické laboratoři – koncepce ASAP. Část 3: Measurand

Protože téma tohoto eseje je často považováno za nudné, uvádíme zde tři milé osoby, které můžeme také využít i v případech pozdějších esejů. Jsou to zvědavý laik, „vševědoucí“ klinický biochemik, a sekretářka bez fantazie. Zatímco koncept pojmu měřené veličiny se zdá být snadný, vědní obor má překvapivě odlišné názory o některých konkrétních měřených veličinách. To platí obecně zejména při měření složek směsi. Nicméně jednotkou pro analýzu směsi by měl být mol a testy by měly měřit v poměru molů klinicky významného obsahu.

Klíčová slova: measurand, složka, analýza směsi, náhrada, domácí úkol.