

# Errata

## *str. 12 doplnění vysvětlení parametru*

Lambert – Beerův zákon:  $A = \epsilon \cdot c \cdot l$ , který definuje, že absorbance je přímo úměrná koncentraci absorbující látky (v mol/l) a síle měřené vrstvy (v cm). Symbol  $\epsilon$  je molární absorpční koeficient (konstanta pro danou látku za daných podmínek při určité vlnové délce, v jednotkách  $\text{dm}^{-3} \text{mol}^{-1} \text{cm}^{-1}$ ) [4].

## *str. 27 oprava překlepu*

HLPC je možné použít k monitorování léčiv a jejich metabolitů přítomných v tělních tekutinách (obvykle se jedná o krevní plazmu, sérum a moč) [5].

## *str. 27, 31 oprava překlepu*

Pokud jsou látky tepelně nestabilní, před provedením GC analýzy se provede derivatizace [5].

Principem GC je dávkování analyzovaného vzorku do proudu plynu [10].

Kvalitativní i kvantitativní hodnocení výsledků GC je totožné s hodnocením u HPLC – chromatografické píky, které se vytvoří po separaci jednotlivých látek ze vzorku musí být symetrické, ostré a rozdělené na základní linii. Kvalitativním ukazatelem v GC je retenční (eluční) čas ( $t_R$ ), plocha (případně výška) chromatografického píku je parametrem kvantitativním [10].

GC je separační metoda, obzvláště výhodná pro analýzu plyných látek, co se týče analýzy léčiv, její použití není zdaleka tak časté jako užití metody HPLC (většina léčiv je netěkavých a termolabilních) [10].

## *str. 30 oprava typu písma*

Původně neutrální atom nebo molekula jsou detektorem ionizovány za vzniku iontů a jejich fragmentů. Vzniklé produkty se separují a měří podle poměru hmotnosti a náboje iontu ( $m/z$ ) [5].

## *str. 33 oprava názvu článku*

Razzaq, Syed N.; et al. Souběžné stanovení dexamethasonu a moxifloxacinu ve farmaceutických přípravcích s využitím HPLC metody indikující stabilitu [12].

## *str. 34 oprava názvu článku*

Aljuffali, Ibrahim A; et al. Vývoj a validace stabilitu indikující metody HPLC vhodné k analýze gatifloxacinu v substancích léčiv a léčivých přípravcích [14].

*str. 35 oprava překladu*

Experimentální testování prokázalo, že předpokládané (*estimated*) množství gatifloxacinu v tabletách, SLNs a očních kapkách neobsahuje interferující příměs pomocných látek [14].

*str. 37 oprava překladu, oprava jednotky*

Na základě preklinických studií se nejvhodnějším složením stacionární fáze ukázalo potažení chromatografických desek běžně užívaným silikagelem 60 F254, což se týče mobilní fáze, byla použita směs toluenu a methanolu (40:9,8, v/v). Separace probíhala na předem aktivovaných TLC deskách při teplotě 110 °C a po dobu 20 minut. Testované roztoky o objemu 5 µl clobetasolu propionátu byly aplikovány na TLC desky Camag mikropipetami. Experimentálně bylo stanoveno, že saturace TLC kolony mobilní fází po dobu 20 minut před vlastní analýzou zajišťuje dobrou reprodukovatelnost a ostré píky testovaných látek. Chromatografické desky se nechaly vysušit a poté byly skvrny detekovány při maximální vlnové délce 246 nm [17].

*str. 38 oprava překlepu*

Z výsledků analýzy vyplynulo, že testovaná HPLC-UV metoda má výrazné výhody oproti předchozím publikovaným metodám, protože pro chromatografickou separaci používá mobilní fázi jednoduchého složení, analýza trvá kratší čas a příprava vzorků je jednodušší [18].

*str. 39 doplnění hodnoty excitační vlnové délky*

Excitační vlnová délka byla 340 nm, emise byla měřena při vlnové délce 450 nm a rychlost průtoku byla 0,8 ml/min [19].

*str. 39 úprava textu*

Degradační produkty azitromycinu, vznikající v kyselém a oxidačním prostředí při teplotě 37 °C, byly odděleny od aktivní složky přípravku, čímž došlo k potvrzení lékové stability testovanou metodou [20].

*str. 46 oprava jednotky*

v tabulce – typ stacionární fáze: XTerra® (250 mm x 4,6 mm; 5 µm), zdroj [20]

*str. 46 oprava překlepu*

v tabulce – typ stacionární fáze: BDS Hypersil fenyl kolona, zdroj [22]