

## ERRATA

UNIVERZITA KARLOVA

FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

KATEDRA ANALYTICKÉ CHEMIE

Autorka práce: Kristýna Burianová

Vedoucí práce: Prof. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.

Konzultantka: PharmDr. Veronika Pilařová, Ph.D.

Název práce: Vývoj UHPLC-MS/MS metody pro separaci alkaloidů čeledi Amaryllidaceae

*Strana 19, Tab.č.2: oprava popisku tabulky*

**původní:** *log P – dekadický logaritmus rozdělovacího koeficientu, Mw – molekulová hmotnost, pKa – záporný dekadický logaritmus disociační konstanty*

**oprava:** *log P – dekadický logaritmus rozdělovacího koeficientu, Mw – molekulová hmotnost, pKa – záporný dekadický logaritmus disociační konstanty; hodnoty byly získány pomocí softwaru ChemDraw*

Strana 38, Tab. č. 12: oprava záhlaví tabulky, desetinné čárky v tabulce místo teček

**původní** text záhlaví: „SRM identifikační“

**oprava** textu záhlaví: „SRM kvantifikační“

Tab. č. 1: Přehled optimalizovaných SRM přechodů vyvinuté metody

zkratka	SRM1 kvantifikační	CE [eV]	CV [V]	SRM2 konfirmační	CE [eV]	CV [V]
VIT	272,03 > 135,98	25	35	272,03 > 195,99	30	35
CRN	272,03 > 135,98	25	35	272,03 > 195,99	30	35
CAR	272,05 > 146,97	30	35	272,05 > 118,98	35	35
IPW	272,05 > 211,98	25	35	272,05 > 200,99	25	35
NOR	274,07 > 146,96	30	35	274,07 > 118,95	35	35
NRW	286,07 > 229,07	20	35	286,07 > 225,07	20	35
LYC	288,03 > 147,04	30	35	288,03 > 119,01	35	35
HXV	288,04 > 196,05	30	35	288,04 > 226,08	25	35
HMN	288,01 > 226,05	25	35	288,01 > 181,01	25	35
EPM	288,07 > 118,04	25	35	288,01 > 270,12	20	35
CHL	288,08 > 199,03	25	35	288,08 > 184,03	35	35
LCA	288,06 > 231,10	20	35	288,06 > 161,05	30	35
MAS	300,03 > 282,12	20	35	300,03 > 224,10	30	35
ODU	302,04 > 284,08	20	35	302,04 > 223,00	20	35
DHM	302,03 > 284,06	20	35	302,03 > 251,04	30	35
HMA	302,05 > 226,01	25	35	302,05 > 181,00	30	35
DMG	304,06 > 146,97	30	35	304,06 > 272,09	20	35
THM	304,06 > 286,07	15	35	304,06 > 146,96	30	35
ACA	314,03 > 254,08	20	35	314,03 > 160,00	30	35
HLC	316,05 > 298,11	20	35	316,05 > 207,04	20	35
HIP	316,03 > 181,00	30	35	316,03 > 239,04	20	35
CRI	318,06 > 177,03	25	35	318,06 > 179,04	30	35
HTD	318,05 > 199,03	25	35	318,05 > 286,10	15	35
LCN	318,05 > 300,14	20	35	318,05 > 239,14	20	35
GAL	318,06 > 162,03	30	35	318,05 > 286,10	20	35
ALY	330,01 > 133,97	25	35	330,01 > 270,06	20	35
TZT	332,04 > 314,06	15	35	332,04 > 181,01	30	35
UND	332,05 > 272,06	25	35	332,05 > 178,99	30	35
AMB	332,04 > 271,04	20	35	332,04 > 243,04	25	35
o-ELC	346,08 > 300,05	20	35	346,08 > 191,02	20	35

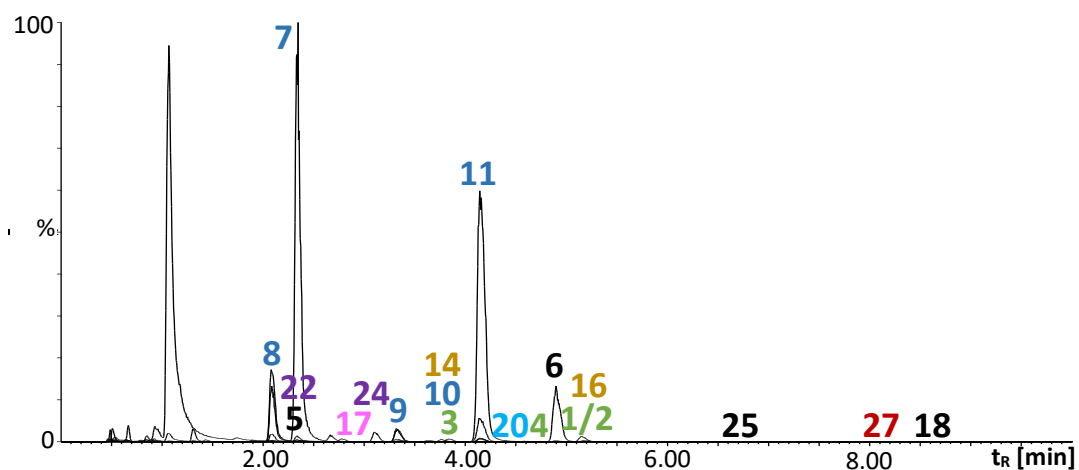
CE – kolizní energie, CV – napětí na vstupním kuželu

Strana 79, Tab. č. 20: oprava označení VIT a CRN – v reálných vzorcích nelze hodnotit, pokud jsou přítomné současně; označení označeno v tabulce i v chromatogramech (Obr. č. 42, 43, 44, 45)

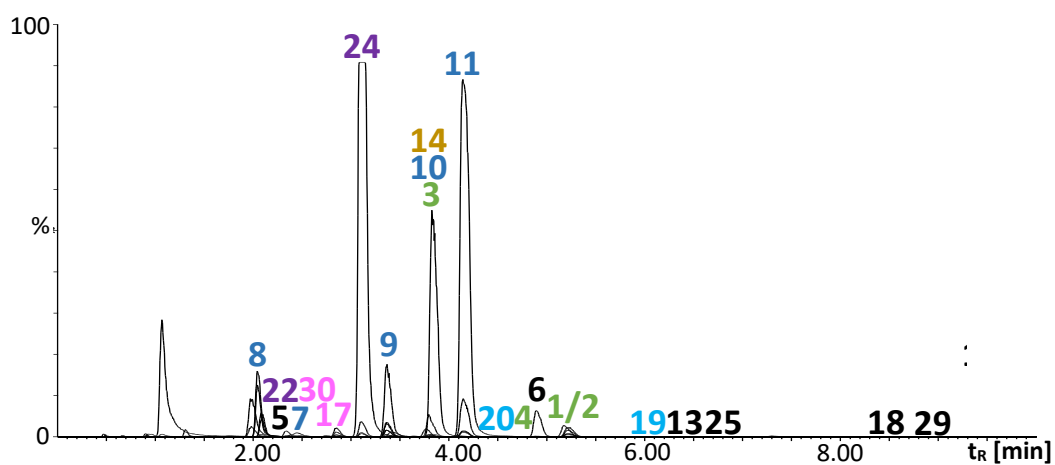
Oprava reflektována v tabulce, chromatogramech i grafech níže:

Tab. č. 2: Retenční časy analytů spolu s barevným označením jednotlivých izomerních skupin

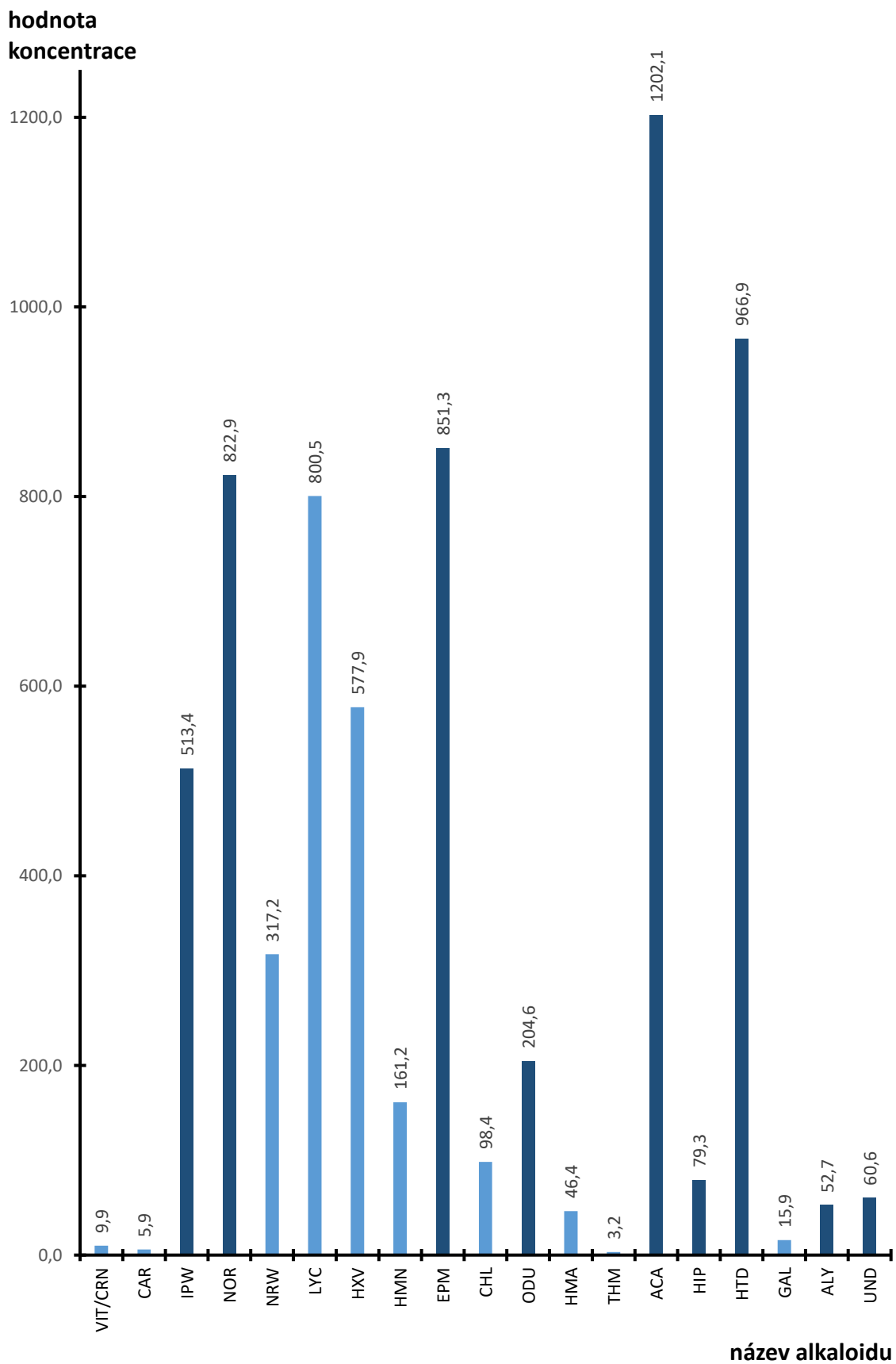
číslo	t <sub>R</sub> [min]	zkratka alkaloidu	číslo	t <sub>R</sub> [min]	zkratka alkaloidu
1/2	5,16	VIT/CRN	16	5,15	HMA
3	3,76	CAR	17	2,78	THM
4	4,72	IPW	18	8,55	ACA
5	2,37	NOR	19	6,10	HLC
6	4,90	NRW	20	4,49	HIP
7	2,35	LYC	22	2,33	HTD
8	2,08	HXV	24	3,10	GAL
9	3,37	HMN	25	6,78	ALY
10	3,80	EPM	27	8,22	UND
11	4,14	CHL	29	8,92	o-ELC
13	6,16	MAS	30	2,35	DMG
14	3,76	ODU			



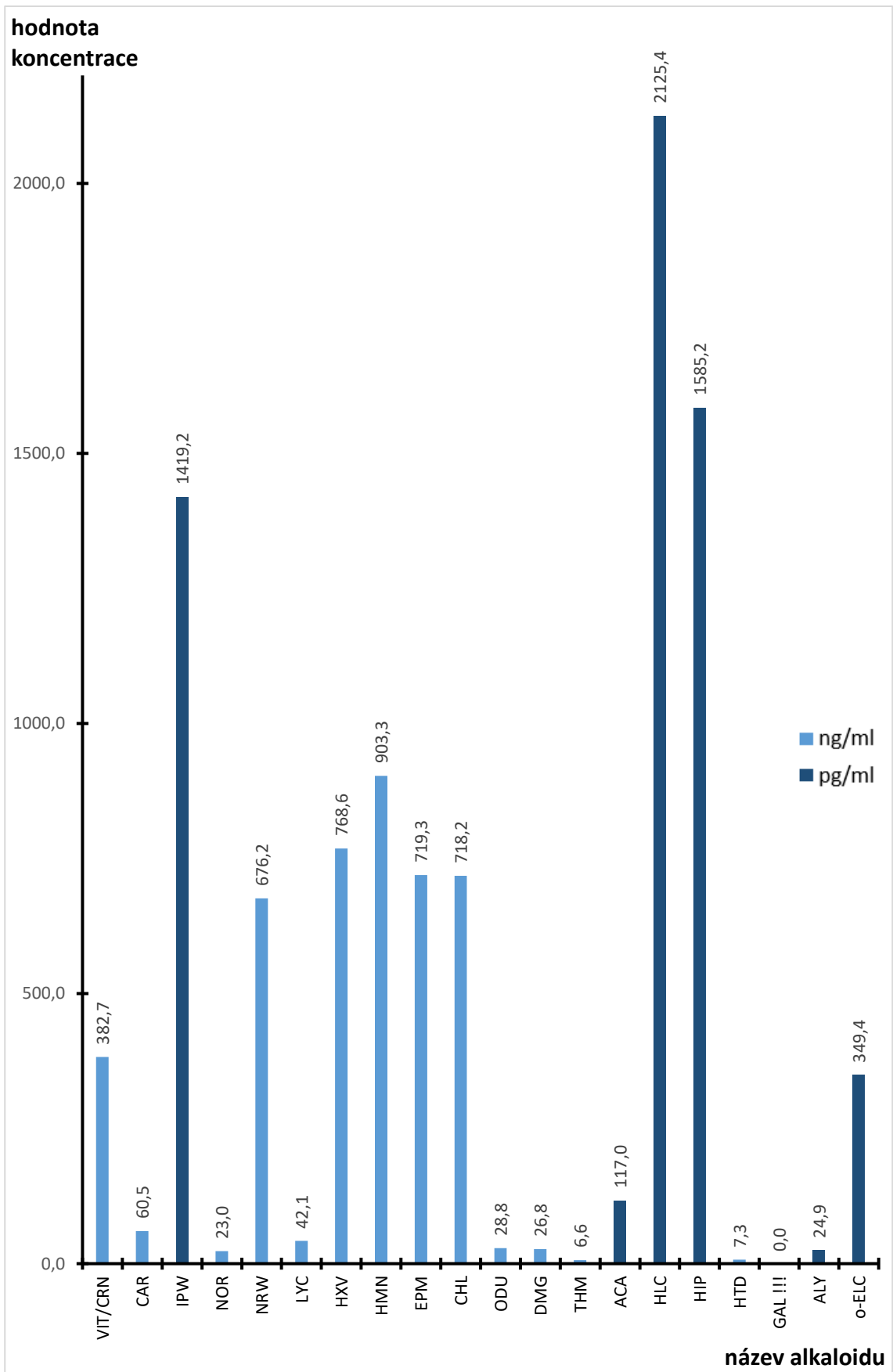
Obr. č. 1: Chromatogram 20x naředěného extraktu z listů *Crinum asiaticum*, Amaryllidaceae za optimálních podmínek



Obr. č. 2: Chromatogram 20x naředěného extraktu z cibulí rodu *Narcissus*, Amaryllidaceae za optimálních podmínek



Obr. č. 3: Analýza extraktu z listů *Crinum asiaticum*



Obr. č. 4: Analýza extraktu z cibulí rodu *Narcissus*

Strana 82, úprava textu odstavce v závěru:

**původní:**

V extraktu ze sušených listů *Crinum asiaticum*, Amaryllidaceae bylo zaznamenáno 20 ze 30 sledovaných alkaloidů. Nejvyšší koncentrace v extraktu dosáhly alkaloidy LYC, HXV, NRW s hodnotami 800,5 ng/ml, 577,9 ng/ml, 317,2 ng/ml. V extraktu ze sušených cibulích rodu *Narcissus*, Amaryllidaceae pak bylo detekováno 22 ze 30 sledovaných alkaloidů. Alkaloid GAL v extraktu dominoval, kvůli přesycení detektoru a nedostatečnému ředění jej nebylo možné hodnotit. Další hodnocené alkaloidy s nejvyšší koncentrací v extraktu byly HMN, HXV, EPM a CHL s hodnotami 903,3 ng/ml, 768,8 ng/ml, 719,3 ng/ml a 718,2 ng/ml.

**oprava:**

V extraktu ze sušených listů *Crinum asiaticum*, Amaryllidaceae bylo zaznamenáno 19 (+1 pokud VIT i CRN současně) ze 30 sledovaných. O VIT/CRN nelze blíže říci, zda jsou přítomny oba nebo pouze jeden z nich. Nejvyšší koncentrace v extraktu dosáhly alkaloidy LYC, HXV, NRW s hodnotami 800,5 ng/ml, 577,9 ng/ml, 317,2 ng/ml. V extraktu ze sušených cibulích rodu *Narcissus*, Amaryllidaceae pak bylo detekováno 21 (+1 pokud VIT i CRN současně) ze 30 sledovaných alkaloidů. O VIT/CRN nelze blíže říci, zda jsou přítomny oba nebo pouze jeden z nich. Alkaloid GAL v extraktu dominoval, kvůli přesycení detektoru a nedostatečnému ředění jej nebylo možné hodnotit. Další hodnocené alkaloidy s nejvyšší koncentrací v extraktu byly HMN, HXV, EPM a CHL s hodnotami 903,3 ng/ml, 768,8 ng/ml, 719,3 ng/ml a 718,2 ng/ml.

