

Opravný lístek

Jméno studenta: Jakub Netolický

Název práce: Molární poměr cytochromu b_5 k jeho reduktasám ovlivňuje aktivitu cytochromu P450 1A1 vůči Sudanu I

Kapitola 3.4.6. str. 28 vloženo:

Složení inkubační směsi:

CYP1A1 0,05 μ M

Ostatní proteiny v poměrech k CYP1A1

NADPH 1mM

Sudan I 10 μ M

V kapitole 3.4.7. str. 29 vloženo:

Složení inkubační směsi:

CYP1A1 0,1 μ M

Ostatní proteiny v poměrech k CYP1A1

NADH 1 μ M

Sudan I 10 μ M

Na str. 33: je v Obr. 9 chybný popis osy X. Místo „Eluční objem [ml]“ má být „Číslo frakce“.

Dále u téhož obrázku má být nový popisek „Absorbance frakcí získaných při purifikaci cytochromu b₅ pomocí FPLC.“

Na str. 34 bude opravena Tabulka 1 a vztah (4), místo:

Tabulka 9 Hodnoty absorbancí potřebné pro určení koncentrace směšného vzorku.

	A₂₈₀	A₄₁₃	A₅₀₀	ΔA₂₈₀	ΔA₄₁₃
Zásobní vzorek 1mM	-	0,114	0,0386	-	0,0754
Směšný vzorek	0.00331	0,0124	-0.00059	0,0390	0,0124

Koncentrace byla vypočtena podle vztahu (4) na straně 23.

$$c_{vz} = \frac{1}{0,0754} * 0,0124 * 300,5 = 49,4\mu\text{M}.$$

má být:

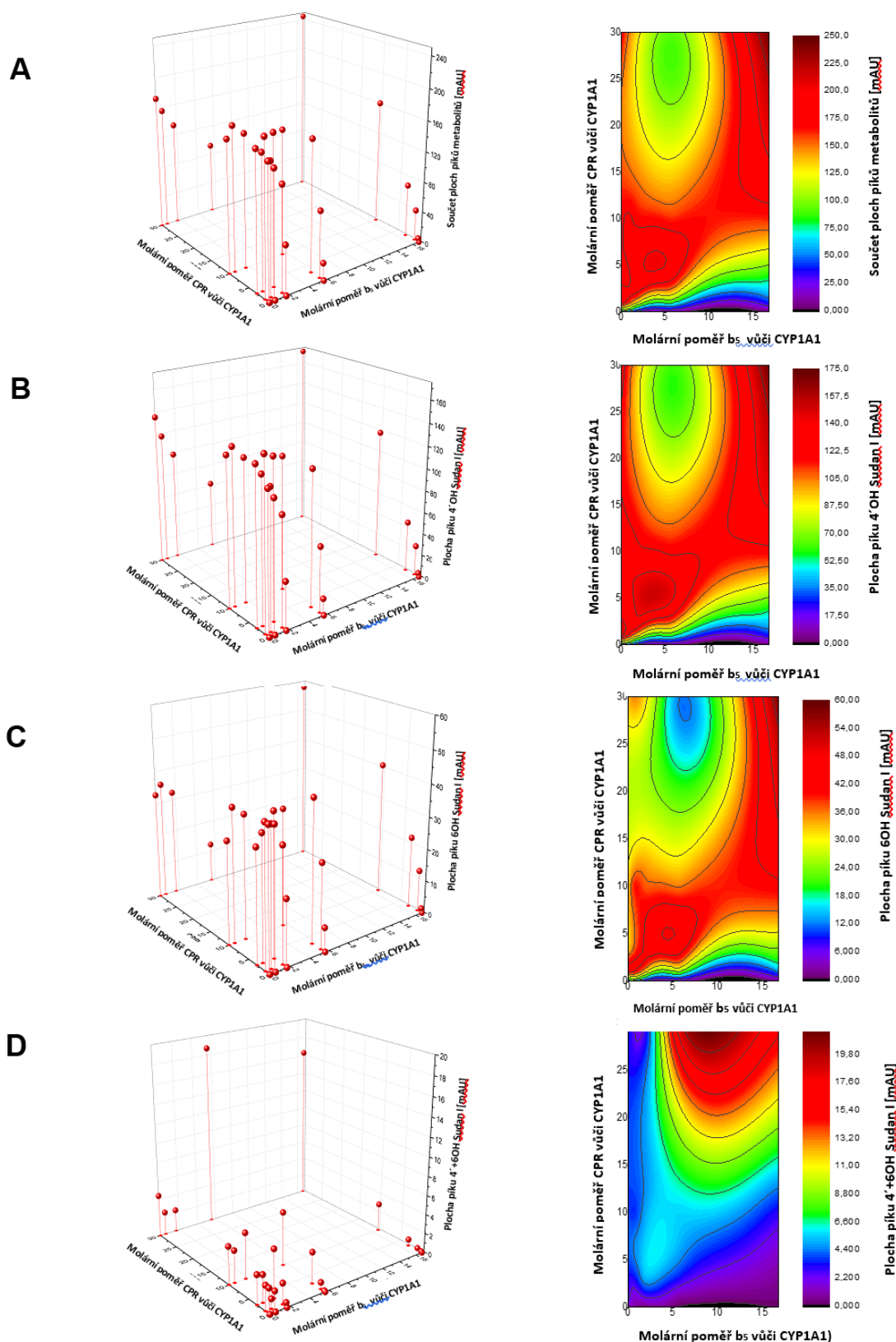
Tabulka 9 Hodnoty absorbancí změřené pro určení koncentrace směšného vzorku cytochromu b₅.

	A₂₈₀	A₄₁₃	A₅₀₀	ΔA₂₈₀	ΔA₄₁₃
1μM zásobní roztok vzorku	-	0,114	0,0386	-	0,0754
Směšný vzorek	0,00331	0,0124	-0.00059	0,00390	0,01299

Koncentrace byla vypočtena podle vztahu (4) na straně 23.

$$c_{vz} = \frac{1}{0,0754} * 0,01299 * 300,5 = 51,8\mu\text{M}.$$

Obrázek 16 na str. 40 by měl být nahrazen novým s přesnějšími popisky a legendou:



Obrázek 16 Grafy přeměny Sudanu I pro dané poměry cytochromu *bs* a CPR vůči CYP1A1 v pořadí: celkový součet metabolitů (A), 4'OH Sudan I (B), 6OH Sudan I (C), 4'+6diOH Sudan I (D). Vlevo 3D grafy a vpravo konturové grafy pro jednotlivé metabolity.

Na str. 41: je v Obr. 17 chybný popis osy X. Místo „CPR“ má být „Molární poměr CPR vůči CYP1A1“.

Chybný popis osy Y. Místo „Relativní množství metabolitů“ má být „Plocha píku [mAU]“.

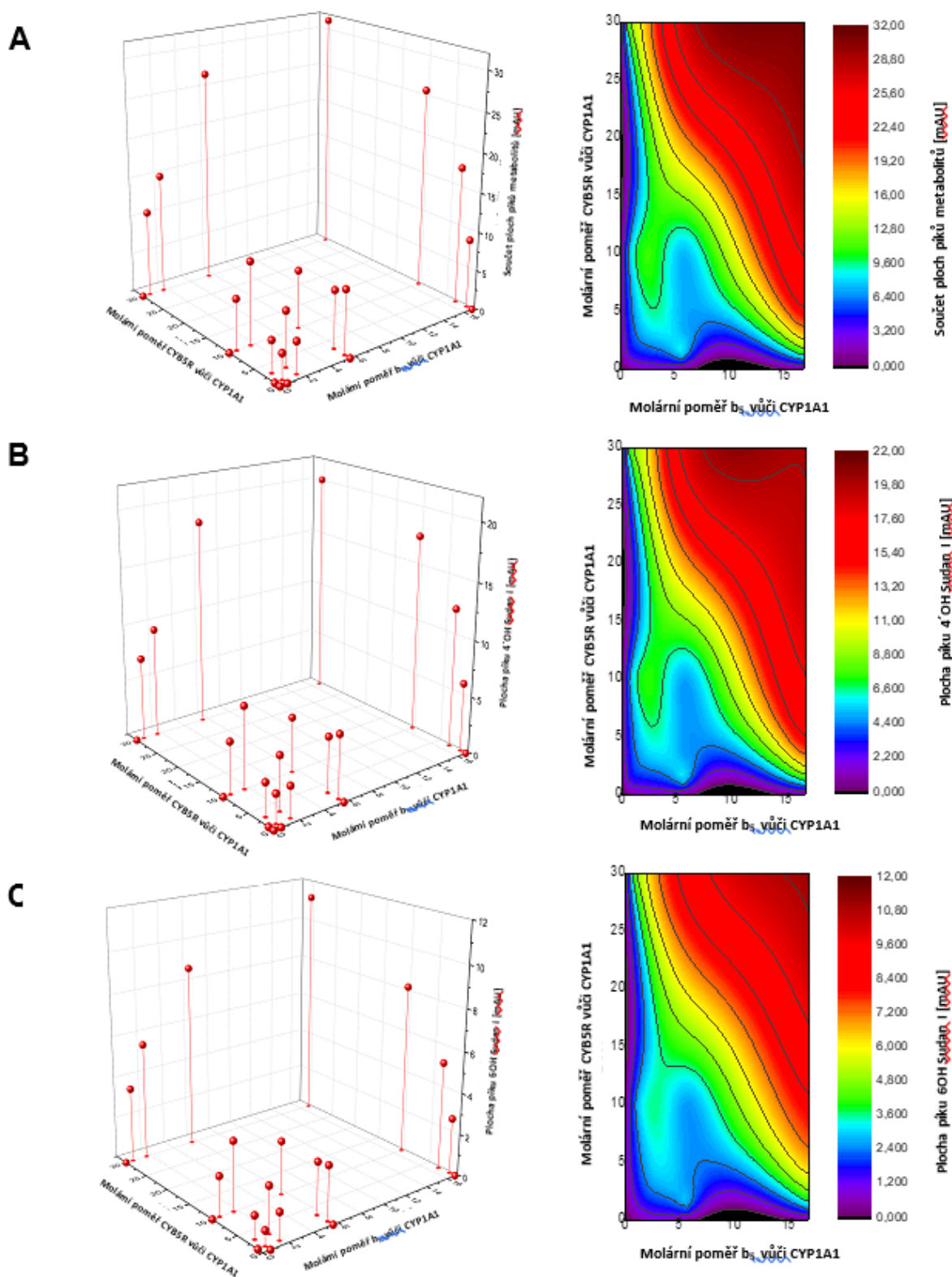
Dále u téhož obrázku má být nový popisek „Závislost tvorby hydroxyderivátů Sudanu I na molárním poměru CPR k CYP1A1 při nulové koncentraci cytochromu b₅.“

Na str. 42: je v Obr. 18 chybný popis osy X. Místo „Cytochrom b₅“ má být „Molární poměr cytochromu b₅ vůči CYP1A1“

Chybný popis osy Y. Místo „Relativní množství metabolitů“ má být „Plocha píku [mAU]“

Dále u téhož obrázku má být nový popisek „Závislost přeměny Sudanu I na molárním poměru cytochromu b₅ ku CYP1A1 při nízké koncentraci CPR.“

Obrázek 19 na str. 44 by měl být nahrazen novým s přesnějšími popisky a legendou:



Obrázek 19 Grafy přeměny Sudanu I pro dané poměry cytochromu b₅ a CYB5R vůči CYP1A1 v pořadí: celkový součet metabolitů (A), 4'OH Sudan I (B), 6OH Sudan I (C). Vlevo 3D grafy a vpravo konturové grafy pro jednotlivé metabolity.