

**Univerzita Karlova v Praze**  
**Přírodovědecká fakulta**  
studijní program: Biochemie

Vliv optimalizace genu na rekombinantní expresi lidského cytochromu P450 3A4

*Diplomová práce – opravný list*

Bc. Barbora Svobodová

Praha 2012

str. 12 Aminokyselinová sekvence v okolí vazby prostetické skupiny je pro různé isoformy cytochromů P450 stejná. Proto mají tyto enzymy poměrně nízkou substrátovou specifitu, což dokázala rentgenová krystalografie.

str. 28

Automatická pipeta:	BIOHIT, NichipetEX, makropipety Acura 835
Mini třepačka:	Mini Rocker MR-1, BIOSAN
Vakuová odparka:	DNA Speed Vac DNA 110
Fotoaparát:	DMC-LS65, Panasonic
Scanner:	HP Scanjet 4370
Sonikátor:	Ultrasonic compact cleaner UC 005 AJI TESLA
Mikrovlnná trouba	
Elektrický vaříč:	ETA
Třepačka:	ČSAV vývojové dílny

str. 29 G3 - obsah acetátu a guanidin hydrochloridu, součást JETquick-Plasmid miniprep Spin Kit

G4 - NaCl, EDTA, Tris-HCl a ethanol, součást JETquick-Plasmid miniprep Spin Kit

str. 30 L1 - chaotropní sole a TBE-solubilizátor, součást - JETquik Gel Extraction Spin Kit

L2 - NaCl, EDTA, Tris-HCl a ethanol, součást - JETquik Gel Extraction Spin Kit

str. 36 Pfu polymerasa (2,5 u/μl)

str. 40 Dále byla do média přidána 0,5 mM kyselina δ-aminolevulová (prekurzor prostetické skupiny hemu) a 1 mM MgCl<sub>2</sub>.

str. 49 Celkem bylo získáno 40 μl DNA o koncentraci 656 μg/ml a vysoké čistotě 2,04 ((A<sub>260</sub>-A<sub>320</sub>) / (A<sub>280</sub>-A<sub>320</sub>)). Hodnota poměru korigujícího přítomnost solí v roztoku DNA byla 1,88 ((A<sub>260</sub>-A<sub>320</sub>) / (A<sub>230</sub>-A<sub>320</sub>)).

str. 56 Celkem bylo získáno 40 μl DNA o koncentraci 240 μg/ml a vysoké čistotě 1,97 ((A<sub>260</sub>-A<sub>320</sub>) / (A<sub>280</sub>-A<sub>320</sub>)). Hodnota poměru korigujícího přítomnost solí v roztoku DNA byla 2,13 ((A<sub>260</sub>-A<sub>320</sub>) / (A<sub>230</sub>-A<sub>320</sub>)).

str. 60 Celkem bylo získáno 40 μl DNA o koncentraci 575 μg/ml a poměrně vysoké čistotě 1,78 ((A<sub>260</sub>-A<sub>320</sub>) / (A<sub>280</sub>-A<sub>320</sub>)). Hodnota poměru korigujícího přítomnost solí v roztoku DNA byla 1,80 ((A<sub>260</sub>-A<sub>320</sub>) / (A<sub>230</sub>-A<sub>320</sub>)).

str. 67

1. MA·····LLAVSLVLLYLYGTHSHGLFKK
2. MA·····LLAVSLVLLYLYGTHSHGLFKK
3. MALIPDLAMETWLLAVSLVLLYLYGTHSHGLFKK
4. MA·····LLAVFLVLLYLYGTHSHGLFKK

**Obr. 30 Porovnání aminokyselinové sekvence N-terminálního konce proteinových produktů**

1. N-terminální konec proteinového produktu zkráceného syntetického genu
2. N-terminální konec proteinového produktu zkráceného přirozeného genu z cDNA
3. N-terminální konec proteinového produktu nezkráceného přirozeného genu z cDNA
4. N-terminální konec proteinového produktu podle [57]