Opravný list

Bakalářská práce Příprava a enzymatická inkorporace deoxyribonukleosid trifosfátů odvozených od pyrimido[4,5-b]indolu do DNA pomocí vybraných polymeras	
Jméno:	Bosáková Andrea
Rok obhajoby:	2015
Místo obhajoby:	Univerzita Karlova v Praze Přírodovědecká fakulta Katedra Biochemie

- str. 7:

Původní znění: Ethyl-acetát
Opravené znění: Ethylacetát

Původní znění: Fluorescein amidit
Opravené znění: Fluoresceinamidit

Původní znění: IC_{50} = Koncentrace látky, při které uhyne 50 % testovaných organismů
Opravené znění: IC_{50} = Koncentrace látky, při které dojde k inhibici 50 % zkoumaných objektů.

- str. 8:

Původní znění: RE = Restrikční endonukleása
Opravené znění: RE = Restrikční endonukleasa

- str. 12 (řádek první):

Původní znění: Zatímco primární struktura DNA je dána sekvencí jednotlivých aminokyselin, existují různé formy struktury sekundární, ve kterých se DNA vyskytuje.
Opravné znění: Zatímco primární struktura DNA je dána pořadím nukleotidů v oligonukleotidovém řetězci DNA, existují různé formy struktury sekundární, ve kterých se DNA vyskytuje.

-str. 14 (řádek 1-2):

Původní znění: V další fázi dochází k oxidaci, kdy se z fosfitu s oxidačním číslem III stává fosfát s oxidačním číslem V.
Opravné znění: V další fázi dochází k oxidaci, kdy se z fosfitu, ve kterém má fosfor oxidační číslo III, stává fosfát, ve kterém má fosfor oxidační číslo V.

- str. 14 (obr. 4):

Legenda: DMTO- N,N-dimethylforamid, modrá kulička- pevná fáze

- str. 15 (řádek první):

Původní znění: ... DNA polymerázu.

Opravné znění: ... DNA polymerasu.

- str. 16 (obr. 5):

Oprava poškozeného textu: 1) zahřátí, 2) nasedání primerů

- str. 18 (řádek 8):

Původní znění: ... *E. Coli* ...

Opravené znění: ... *E. coli* ...

- str. 19 (obr. 6):

Legenda: L_n – ligand, Pd – paladium, X - halogen, M - kov, R^1 a R^2 – uhlovodíkový zbytek

- str. 20 (řádek 16-19):

Původní znění: Analogy nukleotidů jsou schopny reagovat nejen na změnu hybridizace DNA, ale také na strukturální změny v DNA či na bodové změny nukleotidů v komplementárním řetězci DNA.

Opravné znění: Analogy nukleotidů jsou schopny reagovat nejen na změnu hybridizace DNA, ale také na strukturální změny v DNA či na záměnu nukleotidu v komplementárním řetězci DNA.

- str. 22 (řádek 11):

Původní znění: ... restrikčními exonukleázami ...

Opravné znění: ... restrikčními exonukleasami ...

- str. 22 (řádek 20):

Původní znění: Tyto látky vykazovaly nanomolární cytostatické účinky u rakovinných a leukemických buněčných linií.

Opravné znění: Tyto látky vykazovaly cytostatické účinky u rakovinných a leukemických linií v nanomolárních jednotkách koncentrace.

- str. 24 (řádek 3):

Původní znění: Kromě ribonukleosidu **IIIg** nesoucí benzofuryl v poloze 6 (IC_{50} proti nádorovým liniím 32-93 μm), byly ostatní deriváty **III** a **IV** inaktivní.

Opravné znění: Kromě ribonukleosidu **IIIg** nesoucí benzofuryl v poloze 6 (IC_{50} proti nádorovým liniím 32-93 μM), byly ostatní deriváty **III** a **IV** inaktivní.

- str. 26:

Původní znění: … DNA polymerázu …

Opravné znění: … DNA polymerasu …

- str. 29 (řádek 28), str. 31 (řádek 14), str. 32 (řádek 13), str. 33 (řádek 10), str. 34 (řádek 10)

Opravné znění: rozměr kolony (3 cm x 30 cm)

- str. 34 (řádek 30-31):

Původní znění: Cross-couplingovou reakcí byl získán bílý lyofilizát **12** (115 mg; 88 %).

Opravné znění: Cross-couplingovou reakcí byl získán bílý produkt **12** (115 mg; 88 %).

- str. 51:

Původní znění: V textu jsou tabulky 3 a 4, které jsou identické s tabulkami 6 a 7.

Opravné znění: Vyškrtnutí tabulky 6 a 7 z textu, místo toho pouze odkaz na tabulky 3 a 4 na str. 40. K tabulkám 3 a 4 je přiřazeny legenda: „[a)]Mimo výše uvedené rozdíly, obsahovala reakční směs (20 µl) primer (0,150µM), tempát (0,225µM) a reakční pufr specifický pro každou DNA polymerasu.‘‘

-str. 55 (řádek 10-11):

Původní znění: Ve vzorku byl ale nalezen produkt $\mathbf{ON}^{\mathbf{Cl}}$ a templát ($temp^{OA}$), proto lze při těchto podmíkách $\mathbf{A}^{\mathbf{Cl}}$ za vhodný substrát pro KOD XL polymerasu.

Opravné znění: Ve vzorku byl ale nalezen produkt $\mathbf{ON}^{\mathbf{Cl}}$ a templát ($temp^{OA}$), proto lze při těchto podmíkách považovat $\mathbf{A}^{\mathbf{Cl}}$ za vhodný substrát pro KOD XL polymerasu.

- str. 58 (řádek 1-2):

Původní znění: Analýza hmotnostních spekter pomocí metody MALDI-TOF byla provedena také pro produkty po PEX reakci s $temp^{PB}$.

Opravné znění: Analýza produktů enzymové inkorporace pomocí metody MALDI-TOF byla provedena také pro produkty po PEX reakci s $temp^{PB}$.

- str. 58 (Tabulka č. 9):

Původní znění: Molekulové hmotnosti pro MALDI-TOF analýzu s $temp^{PB}$.

Opravné znění: Molekulové hmotnosti produktů očekávaných a produktů obsažených v hmotnostním spektru.

- str. 62:

Původní znění: [7] M. Hocek, „Příprava DNA s modifikovanými bázemi enzymatickou inkorporací modifikovaných nukleosid-trifosfátů", *Chem. List.*, roč. 325, s. 320–325, 2014.

Opravné znění: [7] M. Hocek, „Příprava DNA s modifikovanými bázemi enzymatickou inkorporací modifikovaných nukleosid-trifosfátů", *Chem. Listy*, roč. 325, s. 320–325, 2014.