

OBSAH

1. Cíl metodiky	7
2. Vlastní popis metodiky	7
2.1. Termíny a definice	7
2.2. Princip metody	8
2.3. Rušivé vlivy – inhibitory	8
2.4. Přístrojové vybavení a materiál	9
2.5. Chemikálie a roztoky	10
2.6. Příprava plazmidové kontroly	10
2.6.1. Příprava PCR produktu pro klonování	11
2.6.2. Klonování plazmidové kontroly	12
2.7. Řetězová polymerázová reakce (PCR) pro amplifikaci specifické sekvence vnitřního genu hrachu setého (lektinu)	13
2.7.1. Příprava pracovního prostoru	13
2.7.2. Příprava chemikálií	13
2.7.3. Pracovní postup pro PCR	14
2.7.4. Pracovní postup pro r-tPCR	15
2.8. Kontrola PCR produktů	16
2.8.1. Princip elektroforetické separace na agarózovém gelu	16
2.8.2. Příprava 2 % agarózového gelu	16
2.8.3. Elektroforetická separace DNA	17
2.8.4. Vizualizace PCR produktů po elektroforetické separaci	17
2.9. Závěr	18
2.9.1. Detekce metodou PCR	18
2.9.2. Detekce metodou real-time PCR	19
3. Srovnání novosti postupů	22
4. Popis uplatnění certifikované metodiky	23
5. Ekonomické aspekty	23
6. Seznam použité související literatury	23
7. Seznam publikací, které předcházely metodice	24

Příloha 1 – příprava roztoků