

## Obsah:

<b>1.</b>	<b>Úvod</b>	<b>7</b>
1.1.	Cíl metodiky a dedikace	7
1.2.	Termíny a definice	7
1.3.	Princip metody	8
1.4.	Rušivé vlivy – inhibitory	8
<b>2.</b>	<b>Materiál a metody</b>	<b>9</b>
2.1.	Přístrojové vybavení a materiál	9
2.2.	Chemikálie a roztoky	9
2.3.	Řetězová polymerázová reakce (PCR) pro amplifikaci konstrukt specifické sekvence <i>nptII</i> GM tabáku s vneseným genem kvasinkového mitotického aktivátoru (gen <i>SpCdc25</i> z poltivé kvasinky <i>S. pombe</i> )	10
2.4.	Řetězová polymerázová reakce (PCR) pro amplifikaci specifické sekvence pro <i>NtAct1</i> – průkaz přítomnosti DNA tabáku	11
2.5	Příprava a pracovní postup	12
2.5.1.	Příprava pracovního prostoru	12
2.5.2.	Příprava chemikálií	13
2.5.3.	Pracovní postup	13
2.6.	Kontrola PCR produktů	13
2.6.1.	Princip elektroforetické separace na agarózovém gelu	13
2.6.2.	Příprava 2% agarózového gelu	14
2.6.2.1.	Pracovní postup	14
2.6.3.	Elektroforetická separace DNA	15
2.6.3.1.	Pracovní postup	15
2.6.4.	Vizualizace PCR produktů po elektroforetické separaci	15
<b>3.</b>	<b>Závěr</b>	<b>16</b>
<b>4.</b>	<b>Literatura</b>	<b>17</b>
<b>5.</b>	<b>Seznam činností a publikací RL-GMO</b>	<b>17</b>
Příloha č. 1 Příprava roztoků		18