

Metody přípravy plazmidů	5
Alkalická metoda	6
Mikroprovedení alkalické metody	9
Metoda vyčeřeného lysátu	11
Metoda přípravy povařením	14
Příprava plazmidu o velké molekulové hmotnosti	16
Mikrometoda pro velké plazmidy	19
Metody dočištění plazmidů	21
Izopyknická centrifugace v gradientu CsCl	21
Chromatografie na Sephacrylu - S 1000	25
Odstranění chromozomální DNA kyselým fenolem	26
Selektivní srážení RNA chloridem litným	27
Odstranění RNA gelovou chromatografií	28
Restrikční analýza DNA	30
Reakční podmínky	32
Zastavení reakce	34
Definice jednotky	34
Speciální případy štěpení	35
Přehled restrikčních pufrů a podmínek reakce	36
Přehled nejdůležitějších enzymů s nedeg. sekv...38	
Mapování molekul DNA restrikčním štěpením	40
Obecné podmínky	40
Metody mapování	41

Štěpení restriční enzymem	43
Mapování DNA fága lambda	44
Elektroforetické metody	46
Technické zařízení	46
Zdroje elektrického proudu	47
Elektroforetické komory	47
Zdroje UV světla pro detekci DNA	48
Postup práce	49
Pufry	49
Zahušťující "stop" roztoky	51
Standardy molekulových vah	51
Nalévání gelů	52
Příprava vzorků	56
Nanášení vzorků	57
Průběh dělení	57
Detekce DNA v gelu	58
Eluce DNA z agarózového gelu	58
Problémy při elektroforéze	60
Transformace	61
Transformace gramnegativních bakterií	61
Efektivita transformace	62
Počet života schopných buněk	62
Transformace grampozitivních bakterií	68
Transformace nižších eukaryot	68
Transformace rostlinných buněk	69
Transformace živočišných buněk	69