

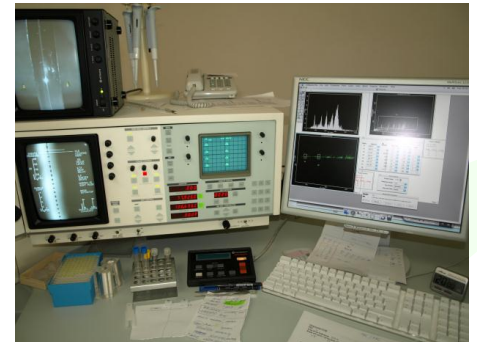
Konstrukce genomových a chromozómově specifických knihoven klonovaných ve vektoru BAC

Centrum strukturní a funkční genomiky rostlin ÚEB AV ČR, v.v.i.

● Popis služby

Po projednání lze službu přizpůsobit na míru dle požadavků objednatele

Naše pracoviště nabízí přípravu genomických a chromozómově specifických knihoven DNA klonovaných ve vektoru BAC s průměrnou délkou inzertů 130 kbp. Vyvinuli jsme originální postupy umožňující připravovat kvalitní vysokomolekulární DNA z jader nebo tříděných chromozómů různých plodin pomocí průtokové cytometrie. Vybavení laboratoře plně odpovídá nárokům kladeným na úspěšnou realizaci těchto prací. Kromě přípravy DNA knihoven, nabízíme přípravu vysokohustotních filtrů, případně sadu PCR poolů pro skřínink knihoven a v neposlední řadě uchování kopie těchto vzácných materiálů v hlubokomrazících boxech (-80°C). Seznam dosud připravených knihoven lze nalézt na web stránkách Laboratoře (<http://olomouc.ueb.cas.cz/genomic-resources>).



● Základní přístrojové vybavení pro poskytování služby

Izolace jader probíhá standardní metodou nebo u rostlin s velkým obsahem cukerných a polyfenolických látek je využita purifikace na vysoce výkonných průtokových cytometrech, které se také používají k třídění rostlinných chromozómů. Na pracovišti jsou dva FACS Advantage dual laser flow cytometry a jeden FACS Aria SORP flow cytometr od firmy Becton Dickinson. Pro přípravu knihoven je využívána pulzní gelová elektroforéza (Bio-Rad), elektroeluční aparatura (Bio-RAD) a elektroporátor (Life Technologies), dvě robotizované stanice GeneTAC G3 (Genomic Solutions) a Q-BOT (Genetix).



Kompletní vybavení laboratoře lze nalézt na web stránkách Laboratoře (<http://olomouc.ueb.cas.cz/facilities>).

Poznámka: Může být dle potřeby zapojeno i další přístrojové vybavení pracoviště.

● Kontakt pro odborné a technické záležitosti

Vedoucí pracoviště:

Doc. Ing. Jaroslav Doležel, DrSc.

Telefon: +420585205852

dolezel@ueb.cas.cz

Odpovědné osoby:

RNDr. Jan Šafář, PhD.

+420585205881

safar@ueb.cas.cz

Ing. Hana Šimková, CSc.

+420585205854

simkovah@ueb.cas.cz

● Cenové a další podmínky

Cena přípravy genomových i chromozómově specifických knihoven se odvíjí od řady faktorů (způsob izolace DNA, velikost genomu/chromozómů, počet požadovaných klonů apod.). Podrobné podmínky a cenové nabídky jsou uvedeny na web stránkách: <http://olomouc.ueb.cas.cz/pricing-information>
Pro nezávaznou konzultaci kontaktujte výše uvedené pracovníky.