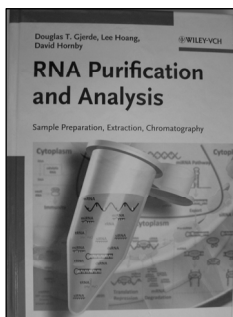


RECENZE



Douglas T. Gjerde,
Lee Hoang, David Hornby

RNA Purification and Analysis

Wiley – VCH
195 stran, pevná vazba
ISBN 978-3-527-32116-2

RNA je jednou z nejdůležitějších složek živého světa. Vyskytuje se jí velké množství typů, které se liší svou strukturou a účastní se velkého množství významných biochemických procesů, mezi které patří exprese genů a její regulace. Knižka proto začíná přehledným seznamem a popisem všech známých typů prokaryotní i eukaryotní RNA, za kterým následují kapitoly zabývající se její purifikací a analýzou.

Většina biochemiků a molekulárních biologů dnes s RNA běžně pracuje při své laboratorní praxi. Existuje celá řada komerčně dostupných kitů, které jim tuto práci usnadňují a umožňují prakticky bez větších znalostí o jejich fungování izolovat potřebný typ RNA. Na rozdíl od těchto kitů se v knížce nedozvíte podrobný návod, není to pouhá „kuchařka“. Autoři zde popisují fyzikální a chemické principy využívané při různých metodách a postupech práce s RNA. Pochopením těchto základních principů a možností jejich aplikace pro práci s RNA by měli být biologové schopni lépe využívat, popřípadě podle své potřeby modifikovat nástroje dostupné na trhu. Text je zaměřen na použití elektroforézy, extrakce na pevné fázi a nejvýznamnější část je věnována kapalinové chromatografii. Jsou zde popisovány jak mechanismy interakce RNA s pevnou fází, tak vlastní principy těchto metod. Principy jmenovaných metod jsou vykládány sice poměrně přehledně, ale v některých kapitolách obecně, a vzdělaný chemik se při čtení těchto částí určených především biologům bude trochu nudit. Poslední kapitola je věnována prostorové struktuře RNA a možnostem jejího zjištění. Dodatky se věnují výkladu pojmů využívaných ve chromatografii.

Tato publikace, první na trhu svého druhu, popisuje všechny nedávno objevené typy RNA a možnosti jejich izolace, purifikace a analýzy a může se tak stát velice užitečným nástrojem při optimalizaci laboratorních protokolů práce s RNA.

Vojtěch Škop

Jiří Jindra

Dějiny elektrochemie v českých zemích 1882–1989

Nakladatelství Libri, Ústav pro soudobé dějiny AV ČR,
Praha 2009.

227 stran, doporučená cena 320 Kč

Tato publikace je zaměřena především na podrobnou dokumentaci výzkumu a výuky v oblasti elektrochemie v českých zemích v časovém období od rozdělení Karlovy univerzity na českou a německou část v roce 1882 až do konce komunistického režimu v ČSSR koncem roku 1989. Celá publikace je rozdělena do celkem deseti různě obsažených textových kapitol: 1. Úvod, 2. Co je elektrochemie?, 3. Česká elektrochemie, 4. Počátky české elektrochemie (do roku 1920), 5. Obory elektrochemie, 6. Střediska elektrochemie a elektroanalýzy, 7. Konference a semináře s elektrochemickým nebo elektroanalytickým zaměřením v letech 1950–1989, 8. Výstavy s prezentací elektrochemických zařízení, 9. Výuka a vzdělávání v elektrochemii a elektroanalýze, 10. Významní čeští (českoslovenští) elektrochemici a elektroanalytici. Na ně navazuje řada příloh o knižních publikacích, o kandidátských a doktorských disertacích a habilitačních pracích s elektrochemickou a elektroanalytickou tematikou a seznam přednášek z těchto oborů na jednotlivých univerzitách a vysokých školách ve sledovaném časovém období.

V knize je popsáno zaměření a výsledky výzkumu na jednotlivých vysokých školách, pracovištích ČSAV, resortních výzkumných ústavech i průmyslových závodech, čerpané hlavně z dostupných publikací, přičemž nejpodrobněji se autor, dřívější dlouholetý vědecký pracovník Polarografického ústavu ČSAV a později Ústavu fyzikální chemie a elektrochemie J. Heyrovského ČSAV, věnoval výsledkům na tomto pracovišti. Přesto popis zaměření a výsledků výzkumu ostatních pracovišť je dostatečně výstižný. Za nedostatek celého díla, s ohledem na jeho název, je však nutno považovat zcela chybějící přehled o průmyslových elektrochemických výrobcích v českých zemích a jejich vývoji ve sledovaném časovém období. Drobné nedostatky lze spatřovat i v nevyváženém zpracování některých pasáží (např. mezi významné elektrochemiky by si nepochybně zasloužil zařadit i prof. I. Roušar, či na str. 175, v porovnání s výčtem badatelů na ostatních pracovištích, měli být u Ústavu anorganické chemie ČSAV uvedeni též I. Paseka, O. Špalek a M. Kadeřávek (†) a V. Koudelka (†), u katedry anorganické technologie VŠCHT Praha vedle jediného I. Roušara dále V. Srb (†), S. Tichý (†), V. Cezner a P. Novák).

Přes uvedené nedostatky je tato publikace bohatým zdrojem informací o vývoji a výsledcích výzkumu a výuky elektrochemie v českých zemích v uvedeném časovém období a zaujme jistě širší okruh čtenářů zajímajících se o nedávné dějiny vědy a výzkumu v českých zemích a jejich přínos světové vědě.

Jan Balej



19. CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ KONFERENCE S MEZINÁRODNÍ ÚČASTÍ

APROCHEM 2010

TECHNOLOGIE • ROPA • PETROCHEMIE • POLYMERY • BEZPEČNOST • PROSTŘEDÍ
19. – 21. DUBEN 2010 • KOUTY NAD DESNOU • JESENÍKY • HOTEL DLOUHÉ STRÁNĚ

PCHE • APROCHEM 2010 • Na Dračkách 13, 162 00 Praha 6 • Tel/Fax: 220 518 698
Mobil: 607 671 866 • E-mail: pche@csvts.cz • www.aprochem.cz
Připravuje PCHE s ČSPCH, ČSCH, ČSCHI, VŠCHT Praha, SCHP ČR, ÚCHP AV ČR.

ODPADOVÉ FÓRUM 2010

5. ROČNÍK ČESKO-SLOVENSKÉHO SYMPOSIA
VÝSLEDKY VÝZKUMU A VÝVOJE PRO ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ
21. – 23. DUBEN 2010 • KOUTY NAD DESNOU • HOTEL DLOUHÉ STRÁNĚ

Připravuje CEMC – České ekologické manažerské centrum, Jevanská 12, 100 31 Praha 10
Tel.: 274 784 448, 723 950 237 • Fax: 274 775 869 • E-mail: symposium@cemc.cz • www.odpadoveforum.cz

V RÁMCÍ OBOU AKCÍ DOPROVODNÁ TECHNICKÁ VÝSTAVKA.
FIREMNÍ PREZENTACE A LOGA V TIŠTĚNÝCH MATERIÁLECH I NA CD ROM.

Přihlášky přednášek prosíme do 31. 1. 2010, plná znění elektronicky do 15. 3. 2010.
2. Cirkulář s Odborným programem a Přihláškou účasti vyjde koncem února 2010.
Přihlášky účasti budou žádány do 31. 3. 2010.

Registrace na jedné z akcí umožní účast na obou za výhodných podmínek.
Nepřehlédněte prosím nové místo konání v Koutech n.D., Jeseníky. Sledujte web.

Zveme Vás k účasti a těšíme se na společné setkání.