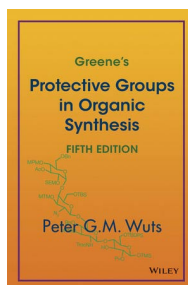


RECENZE



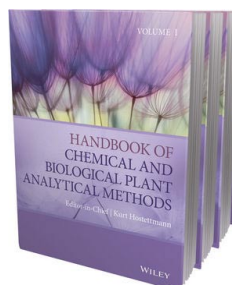
Wuts Peter G. M.:
**Greene's Protective Groups
in Organic Synthesis**

Vydal J. Wiley 2014, 5. vyd., 1400 stran. Kniha v pevné vazbě €80.40; E-book €64.99.
ISBN: 978-1-118-05748-3

Dnes již organický chemik nedokáže představit práci organického chemika bez kvalitní příručky o chránících skupinách. Postupem doby příručka paní Theodory Greenové dosáhla téměř absolutní nadvlády v této oblasti. Její páté vydání opět připravil Peter Wuts, který tak činí již od vydání druhého; na rozdíl od vydání předchozího je P. Wuts uveden již jako jediný autor. Dostáváme tak do rukou nepostradatelnou příručku pro jakoukoliv oblast syntetické organické nebo medicínální chemie. Tato kniha navazuje na tradici příručky, kterou, Theodora Greene napsala v roce 1980 a která tehdy přinesla pohled na cca 500 chránících skupin. Předchozí vydání spatřilo světlo světa v roce 2006 a páté vydání tedy přináší doplněk literatury od roku 2005. Každá kapitola je aktualizována, aby odrážela nový materiál, který byl zveřejněn od posledního vydání, celkem přes 2800 referencí. „Greene“ je užitečným vodítkem pro celou oblast organické chemie. Obsah je organizován na základě charakteristických funkčních skupin, které mají být chráněny (tj., ethery, amidy, fenoly, fosfáty, atd.). V rámci každého oddílu, je obsah organizován tak, že čtenáře vede od jednoduchých chránících skupin k nejsložitějším (z hlediska struktury).

Jenom toto nové vydání, jak bylo řečeno, cituje cca 2800 nových prací z oblasti chránících skupin a na 1400 stranách si stále udržuje stejné komplexní pojetí v celkovém rozsahu pokrytí dané problematiky a trpí si stále poskytovat nejdůležitější a užitečné příklady pro ilustraci každého klasického i nového metodického přístupu. Kniha představuje cenný materiál, shrnující informace o použití ochranných skupin v organické chemii, který není snadno nalezitelný běžným vyhledáváním v literatuře. Pomáhá chemikům plánovat, navrhovat a provádět organické syntézy maximálně efektivním způsobem. Pokud se obrátíme na časopisecké revize klasického vydání, můžeme citovat: „zásadní bible pro knihovnu nebo osobní knihovničku chemiků jako pomůcka pro realizaci složitých syntéz.“ „... kompilace nejsoučasnějších dat, které jsou k dispozici ... která by měla být nedílnou součástí všech institucionálních knihoven ... leč je nanejvýš doporučen hodné, aby jednotlivci ... měli stále po ruce svou vlastní kopii ...“ (Journal of Medicinal Chemistry 8. března 2007). „... stále komplexní průvodce technik pro tvorbu a štěpení ochranných skupin.“ (Journal of American Chemical Society 31. ledna 2007).

Pavel Drašar



Hostettmann Kurt (Editor-in-Chief), Chen Shilin (Editor), Marston Andrew (Editor), Stuppner Hermann (Editor):
**Handbook of Chemical and
Biological Plant Analytical
Methods**

Vydal J. Wiley 2014, třídílná sada, 1176 stran, pevná vazba €594.00, E-book €534.99.
ISBN: 978-1-119-95275-6

Sto pět autorů z celé zeměkoule, pod vedením čtyř redaktorů se zaměřilo na chemii přírodních látek v mnoha aspektech, protože rostliny a sloučeniny z rostlin získané, přírodní látky a léky jsou stále více a více populární mezi laickou i odbornou veřejností, neboť oba tábory očekávají, že v budoucnu bude vyvinuto mnoho dalších nových léků z rostlinných zdrojů. Spolu s rostoucím počtem vědců zkoumajících početné aspekty rostlin a jejich sekundárních metabolitů se stává zásadní kontrola jakosti rostlinných drog tak, aby se zabránilo možným zdravotním komplikacím při jejich užívání.

Tato třídílná příručka obsahuje 47 přehledných článků z oblasti. Je jedinečná tím, že se zabývá jak chemickými, tak biologickými aspekty metodiky analýzy rostlin, což v sumě představuje shrnutí nejdůležitějších a nejvíce používaných metod, které jsou pro analýzu rostlin k dispozici.

Toto komplexní dílo je rozděleno do následujících šesti oddílů: Příprava vzorků a identifikace; Přístrojové vybavení pro chemickou analýzu; Strategie pro selektivní třídy sloučenin (polysacharidy, saponiny, kardiotonické glykosidy, alkaloidy, terpenoidy, lipidy, těkavé sloučeniny a polyfenoly (flavonoidy, xanthony, kumariny, naftochinony, anthrachinony, proanthokyanidiny, atd.)); Biologická analýza; Léčivé substance z rostlin; Závěr a perspektivy. Je nabitelní, že se příručka věnuje i problému posouzení rostlinných drog z hlediska bezpečnosti a kontroly kvality.

Tato příručka představuje pro vědce zapojené v oblasti nedocenitelnou příručku pro každodenní použití. Každá kapitola je vybavena citačním aparátem a celá souprava kvalitním rejstříkem.

Pavel Drašar