

Práce týmu prof. Cibulky na titulní straně Chemical Science

26.6.2025 - Jakub Drahonský | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

V laboratoři profesora Radka Cibulky se dlouhodobě snaží vyvinout systémy, které by usnadnily chemické reakce, a tak i cestu k některým léčivům či dalším užitečným látkám. Prestižní časopis Chemical Science nyní opublikoval nový systém pro chemické redukce založený na deprotonovaných flavinech, derivátech vitamínu B2. Systém byl vyvinut v rámci spolupráce týmů z VŠCHT Praha a Univerzity Adama Mickiewicze.

„Připadáme si jako montéři. Odebrání jedné součástky (protonu) z molekuly téměř bezbarvého 3-methylumichromu – látky, která je s flaviny příbuzná – vyvolá strukturní změny, které vedou ke vzniku oranžového flavinového aniontu. Tento flavinový anion je unikátní, neboť jeho protonovaná forma neexistuje. My jsme ten anion navíc využili jako katalyzátor redukce. Stačí na něj posvítit tyrkysovým světlem a redukce probíhá.“ říká Radek Cibulka.

<https://www.vscht.cz/popularizace/cim-se-zabyvame/cibulka-chemical-science>