

## SYNTEZA CHEMICZNA

**Selvita** jest polską firmą innowacyjną zatrudniającą zespół wysokiej klasy specjalistów z obszaru informatyki, chemii i biotechnologii. Współpracujemy z wiodącymi przedsiębiorstwami i ośrodkami badawczymi z Polski, Europy i Stanów Zjednoczonych. Pion Chemii Kontraktowej Selvity specjalizuje się w projektowaniu i optymalizacji ścieżek syntezy związków organicznych, w tym związków chiralnych, optymalizacji i skalowaniu procesu, przewidywaniu ścieżek metabolicznych oraz profilu toksykologicznego substancji. Przeprowadzamy także kompleksową ocenę właściwości fizykochemicznych syntezowanych substancji oraz analizę patentowo-literaturową.

Swoim Klientom Selvita zapewnia nie tylko doświadczenie światowej klasy specjalistów, elastyczność i zaangażowanie w spełnianie potrzeb klienta, ale również doskonałe zarządzanie projektami, łańcuchem dostaw i jakość usług potwierdzoną licznymi certyfikatami jakości.

### Doświadczenie oraz doskonałość operacyjna w syntezie kontraktowej

Specjalizujemy się w syntezie związków o skomplikowanej budowie, często chiralnych, o wysokiej czystości (98–99%), także optycznej. Podejmujemy się syntez trudnych, pod zwiększonym ciśnieniem, bardzo czasochłonnych i wieloetapowych. Usługi Selvity obejmują:

*projektowanie szlaków syntetycznych dla zdefiniowanych przez klienta substratów, optymalizację szlaków syntetycznych w celu zastąpienia substancji niebezpiecznych/toksycznych, modyfikację istniejących procesów technologicznych w celu zwiększenia wydajności kluczowych kroków lub też optymalizacji kosztów (poszukiwanie zamienników dla najdroższych substratów, opracowywanie syntezy omijającej najdroższe etapy), analizę pod kątem powstających w reakcjach produktów ubocznych (w celu znalezienia drogi utylizacji, ułatwienia późniejszej identyfikacji zanieczyszczeń), syntezę kontraktową w skali od mg do kg, skalowanie i optymalizację procesów syntezy, opracowanie metod wydzielenia z zastosowaniem preparatywnej chromatografii flash.*

Włączając się w prace badawcze na etapie syntezy i dostarczając rozwiązań analitycznych, możemy pomóc klientowi zaoszczędzić czas rozwoju produktu i dostarczyć rozwiązań prowadzących do znacznego obniżenia kosztów produkcji, poprzez:

- opracowanie kilku alternatywnych metod otrzymania danego związku
- wiarygodne oszacowania wydajności poszczególnych kroków
- przygotowanie kosztorysu otrzymania danego związku

## USŁUGI DORADCZE

Eksperci zatrudnieni w Selvicie mogą, na życzenie klienta, przeprowadzić:

- analizy patentowo-literaturowe, obejmujące m.in. przeglądy publikacji i patentów dotyczących konkretnych substancji, klas związków i technologii
- opracowania dotyczące potencjalnych ścieżek metabolicznych oraz profilu toksykologicznego substancji w oparciu o analizy przeprowadzone z zastosowaniem nowoczesnego oprogramowania firm LHASA oraz Molecular Networks

## ANALITYCZNE WSPARCIE SYNTEZY DLA ZAPEWNIENIA JAKOŚCI PRODUKTÓW

Selvita zatrudnia również wysokiej klasy specjalistów w zakresie analizy fizykochemicznej substancji chemicznych i może dostarczyć kompleksowej oceny właściwości syntezowanych związków. Posiadamy doświadczenie w rozwiązywaniu problemów związanych z formą stałą substancji, takich jak:

- charakteryzacja i kontrola formy polimorficznej, opracowanie procesu uzyskiwania konkretnej formy polimorficznej związku
- ocena stabilności API, badania profili zanieczyszczeń

- badania higroskopijności oraz rozpuszczalności substancji

Badania prowadzimy z wykorzystaniem wysokiej klasy aparatury, w oparciu o:

- metody chromatograficzne: rozdziały na kolumnach analitycznych oraz preparatywnych i półpreparatywnych, rozdziały chiralne, walidacja metod, oczyszczanie substancji, identyfikacja zanieczyszczeń
- techniki spektroskopowe: NMR (także dwuwymiarowe widma), IR, Raman, UV-VIS, LC-MS, MS/MS
- metody dyfrakcyjne: XRD (analiza strukturalna monokryształów oraz dyfraktometria proszkowa)
- analizę termiczną: DSC, TGA

Wszystkie prace prowadzone są w nowoczesnym laboratorium syntezy organicznej, dedykowanym syntezie substancji aktywnych biologicznie i odpowiednich produktów pośrednich oraz ich ocenie jakościowej.

## NASZE ATUTY I KORZYŚCI DLA KLIENTA

Selvita spełnia wymagania systemów jakości rynku farmaceutycznego i jest idealnym partnerem dla organizacji szukających najbardziej optymalnych rozwiązań oraz profesjonalizmu w podejściu do zagadnień syntetyczno-analitycznych.

Selvita zatrudnia specjalistów z wieloletnim doświadczeniem w syntezie organicznej oraz w analityce chemicznej, którzy zdobywali wieloletnie doświadczenie w jednostkach badawczo-rozwojowych oraz w sektorze farmaceutycznym, jak również współpracuje ze światowej klasy ośrodkami uniwersyteckimi oraz firmami z przemysłu farmaceutycznego.

Nieprzerwanie doskonalimy system zarządzania zasobami ludzkimi, sprzętowymi i materiałowymi. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom naszych klientów, duży nacisk kładziemy na szybkość, terminowość i wysoką jakość realizowanych zleceń, oferując konkurencyjne terminy realizacji projektów.