

SciFinder

Descriere:

Aplicația pentru cercetare în chimie SciFinder (CAS) este un instrument de cercetare, care oferă acces CAS SciFinder Discovery Platform folosește cea mai mare sursă curată de informații științifice din lume, unind soluții specifice, inclusiv CAS SciFinder[®], CAS Formulus[®] și CAS Analytical Methods[™]. Platforma CAS SciFinder Discovery sprijină cercetarea științifică pe mai multe aspecte, cum ar fi planificarea retrosintetică, proiectarea formulării, cercetarea metodelor legate de testare și căutarea biosecvenței pentru a accelera descoperirile și inovația.

CAS SciFinder Discovery Platform Solutions cuprinde CAS SciFinder[®], CAS Formulus și CAS Analytical Methods.

SciFinder[®] este portalul pentru chimie și informații conexe care oferă un acces facil la cea mai de încredere colecție de substanțe chimice, reacții și referințe de literatură în lume, curate de către oamenii de știință de specialitate, nu de roboți. SciFinder[®] efectuează o analiză retrosintetică completă, alimentată de renumita colecție de reacții CAS. Cele mai bune căi potențiale sintetice sunt determinate pe baza etapelor din literatura de specialitate și a etapelor preconizate, generate de motorul de căutare de chimie sintetică. Procesul este ușor navigat pentru a evalua rutele alternative și oferă acces rapid la informații despre furnizorii de materiale, metode pas cu pas, curate de experți, randamentele produselor și multe altele.

Este o sursă pentru identificarea autorizată a unei substanțe chimice și a structurilor chimice aferente, a denumirilor chimice, informații de reglementare și proprietăți, inclusiv CAS Registry Numbers[®], scheme de reacție, proceduri experimentale, condiții detaliate și randamentul produselor.

CAS Formulus este o bază de date integrată de formulări și o soluție de flux de lucru. Cu informații curate din brevete și reviste care acoperă diverse industrii, CAS Formulus ajută oamenii de știință din formulare să evalueze ingredientele, să găsească furnizori și să exploreze cerințele de reglementare, totul într-o singură interfață ușoară. Acest instrument de flux de lucru integrat ajută cercetătorii din formulare să creeze produse sigure și eficiente.

Formulation Designer oferă un șablon bazat pe selecțiile cercetătorilor pentru sectorul industrial, scop, formă fizică și ingrediente active/recomandate.

Căutarea avansată returnează detalii ușor de citit ale unei formule, inclusiv componente, proces și activitate experimentală.

Regulatory Information arată informațiile de reglementare utilizate în mod obișnuit, formulate în mod obișnuit.

Layer and Effectiveness este o vedere detaliată a formulării care oferă grupuri pentru fiecare strat și menține componentele grupate împreună pentru o înțelegere mai rapidă a științei formulării.

CAS Formulus reunește informațiile furnizorului pentru a compara și confrunta ofertele furnizorilor.

Formulările sunt indexate din brevete și reviste, apoi CAS Formulus extrage informații specifice formulării pentru a afișa detalii, a explora ingrediente specifice și a vizualiza sursa informațiilor.

CAS Analytical Methods oferă o singură sursă pentru căutarea și compararea celor mai recente metode științifice publicate în mai multe domenii de studiu. Facilitează localizarea, compararea și înțelegerea metodelor analitice publicate în reviste de top din domeniu. Abordează provocările cu care se confruntă oamenii de știință, cum ar fi presiunea timpului, lipsa procesului, lipsa detaliilor metodei în literatură și resurse limitate.

Se pot căuta și compara cele mai recente metode științifice publicate, pentru a înțelege asemănările și diferențele cheie;

Se oferă instrucțiuni pas cu pas care se pot folosi direct în laborator;

Se economisește timp cu acces ușor la detaliile metodelor din milioane de proceduri dezvăluite.

Detaliile experimentale sunt organizate într-un format ușor de citit.

Domeniile de interes includ farmacologia, HPLC, analiza alimentelor, analiza de izolare a produselor naturale și analiza apei.

Specificații:

1. acces la conținutul anului 2025 disponibil pe platformă pentru CAS SciFinder Discovery Platform pe perioada desfășurării contractului pentru toți membrii contributori ai lotului;
2. Acces fără perioade de restricționare la informațiile disponibile pe platformă, ce fac parte din serviciul ce face obiectul prezentei proceduri, conform cu termenii de utilizare a acordului de licențiere;
3. Motorul de căutare al platformei CAS SciFinder Discovery Solutions permite căutarea simultan în mai multe câmpuri disponibile în baza de date.
4. Motorul de căutare poate fi programat după mai multe criterii: cuvinte cheie, substanțe chimice, structură, substructură, reacție chimică, compuși chimici, elemente chimice, referințe, etc.
5. Se pot efectua căutări avansate după o serie de filtre introduse de cercetători.
6. Posibilitatea de selectare a modului de căutare dorit: Structură, Reacții, Referințe, Polimeri, Brevet, Identificatorul substanței, Subiecte generale.
7. Posibilitatea de a salva, lista sau exporta referințe, substanțe și seturi de reacție.
8. Posibilitatea de a consulta CAS Registry Number.
9. Generarea de liste de reacții asociate dintr-o listă de substanțe.
10. Oferă posibilitatea de configurare a unui cont personal prin care fiecare cercetător poate salva articolele de interes, căutărilor efectuate și
11. Prin crearea unui cont personal se oferă posibilitatea programării unor “alerte” automate KMP (instrument de lucru care generează un e-mail către utilizator ori de câte ori apare un nou document care satisface un cumul de criterii definit);
1. Actualizare zilnică, săptămânală, lunară sau trimestrială conform periodicității revistelor;

Cerințele specifice de sistem necesare pentru accesarea și livrarea conținutului sunt următoarele:

- Sistem de operare: Windows, Linux sau Mac OS;
- Calculatorul de pe care se accesează platforma trebuie să fie conectat la internet;
- Browser WEB standard ca Microsoft® Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari;
- Adobe Acrobat Reader sau echivalent pentru descărcarea articolelor de text în format PDF;