

## Baza Micromedex Solutions

MICROMEDEX to specjalistyczna baza z zakresu farmakologii, farmacji, medycyny laboratoryjnej. Zawiera monografie leków, sposoby dawkowania, interakcje, struktury chemiczne oraz powiązane ze sobą bazy danych z zakresu wielu dziedzin medyczo-farmaceutycznych. Oferuje także informacje nt. lekarstw przyjętych przez Europejską Agencję Leków.

Bazę tworzy zespół lekarzy i farmaceutów. Powstaje poprzez bieżące przeglądanie ok. 2000 specjalistycznych czasopism.

Tworzona jest dla instytucji opieki zdrowotnej, szpitali, aptek i uniwersytetów medycznych i jest wykorzystywana przez instytucje opieki zdrowotnej w całej Europie.

### Baza umożliwia filtrowanie wyszukiwania w kategoriach:

1. **DRUG** - leków
2. **DISEASE** - chorób
3. **TOXICOLOGY** - toksykologii leku

The screenshot displays the IBM Micromedex website. At the top left is the logo 'IBM Micromedex®'. On the top right, there are links for 'My Subscription | Gateway | Training Center | Help | Mobile Application Access | Logout'. Below the logo is a navigation menu with tabs: 'Home', 'Drug Interactions', 'IV Compatibility', 'Drug ID', 'Drug Comparison', 'Tox & Drug Product Lookup', and 'Calculators'. The main content area features a search bar with the text 'Search Drug, Disease, Toxicology, and more' and filter buttons for 'All', 'Drug', 'Disease', and 'Toxicology'. A search input field contains the text 'ELIQUIS'. To the right of the search bar is a dark 'Ask Watson' section with the text 'Search Micromedex drug information' and a search input field containing 'ELIQUIS'. Below the search bar are two main sections: 'Latest News' with a sub-link 'Content Update Highlights' and a 'Read Top News' button; and 'Support & Training' with sub-links 'Training Center', 'User Guide', 'Micromedex Compendia Resources', and 'Citing Micromedex', and a 'Support Request' button. A vertical 'Feedback' button is located on the far right edge.

**Aspirin**  
 Drug Classes: Analgesic | Antipyretic | All  
 Routes: Oral | Rectal  
 Regulatory Authority: FDA

**Dosing/Administration**  
 Adult Dosing  
 Pediatric Dosing  
 FDA Uses  
 Non-FDA Uses  
 Dose Adjustments  
 Administration  
 Comparative Efficacy  
 Place In Therapy

**Medication Safety**  
 Contraindications  
 Precautions  
 Adverse Effects  
 Black Box Warning

**Dosing/Administration**  
 Adult Dosing  
 See 'In-Depth Answers' for detailed results.  
**Important Note**  
 • Beers Criteria: Use caution or avoid use as potentially inappropriate in older adults [1].  
 • Orphan drug designation: Treatment of Kawasaki Disease  
**Antiphospholipid syndrome**  
 • Primary prophylaxis in antiphospholipid antibody (aPL)-positive persons: 75 to 100 mg orally daily (guideline dosage) [2]  
 • Pregnant women with a high-risk aPL profile but no history of thrombosis or pregnancy complications (with or without SLE): 75 to 100 mg orally daily (guideline dosage) [2]  
 • Obstetric antiphospholipid syndrome: 75 to 100 mg orally daily in combination with heparin (guideline dosage) [2]  
**Atrial fibrillation - Thromboembolic disorder; Prophylaxis**  
 • 75 to 325 mg ORALLY daily [3]  
**Cancer - Thromboembolic disorder; Prophylaxis**

Print  
 Related Results  
 Drug Consults  
 Martindale  
 Product Lookup - Martindale  
 Product Lookup - Tox & Drug  
 Ask Watson

*Menu nawigacyjne na stronie umożliwia szybkie przejście do różnych powiązanych tematycznie sekcji dokumentu*

*(informacje o klasie leku, dawce, skutkach ubocznych oraz przeciwwskazaniach).*

## Z poziomu bazy MICROMEDEX można również korzystać z:

- **MARTINDALE** - biblia naukowej informacji o lekach. Zawiera monografie leków stosowanych na całym świecie, ich nazw

własnych i zastosowania w leczeniu chorób. Można w niej znaleźć 80 % odpowiedzi na pytania dotyczące leków.

- **DRUG INTERACTION** - kompletne informacje o interakcji danego leku z innymi lekami, które pacjent przyjmuje (reakcje z żywnością oraz przeciwwskazania w ciąży).

- **POISINDEX SYSTEM** - baza adresowana szczególnie do toksykologów, pozwalające zidentyfikować substancje trujące chemiczne oraz pochodzenia naturalnego, szkodliwe dla środowiska oraz organizmu ludzkiego.

## Chemical Abstracts - SciFinder

W celu korzystania z bazy, należy dokonać jednorazowej rejestracji poprzez wypełnienie formularza. Proces rejestracji musi odbywać się na komputerze w sieci UJ.

Otrzymanego e-mailem adresu (linku) do potwierdzenia rejestracji należy użyć w przeciągu 48 godzin od jego otrzymania, na tym samym komputerze, z którego dokonywana była rejestracja. Adres do korzystania z bazy po dokonanej, a następnie potwierdzonej rejestracji: [scifinder.cas.org](http://scifinder.cas.org).

**SciFinder CA** to najobszerniejsze na świecie źródło informacji chemicznej zawierające nie tylko dane bibliograficzne, ale również informacje o związkach i reakcjach chemicznych pochodzące z czasopism naukowych i technicznych, książek, raportów, sprawozdań oraz patentów. Baza indeksuje 1500 czasopism chemicznych (Integruje dwie bazy: CAPLUS i MEDLINE) od 1907 roku.

Pod względem tematycznym, oprócz nauk chemicznych, doskonale reprezentuje

również nauki biologiczne, zoologiczne, farmakologiczne, rolnicze, ochronę środowiska, geologię, górnictwo, metalurgię, materiałoznawstwo, energetykę i wiele zagadnień technologicznych.

## W bazie możesz szukać literatury, substancji oraz reakcji chemicznych m.in. według:

- słów kluczowych
- danych bibliograficznych (od 1907 roku)
- wzorów strukturalnych związków chemicznych
- wzorów sumarycznych związków chemicznych
- nazw związków chemicznych
- numerów CAS Registry Number (np. aspiryna 50-78-2)
- schematów reakcji chemicznych

## Możliwości wyszukiwania w bazie SciFinder

The screenshot shows the SciFinder search interface. On the left, there is a navigation menu with three main categories: REFERENCES, SUBSTANCES, and REACTIONS. The REFERENCES category is selected and expanded, showing sub-options: Research Topic, Author Name, Company Name, Document Identifier, Journal, Patent, and Tags. The SUBSTANCES category includes: Chemical Structure, Markush, Molecular Formula, Property, and Substance Identifier. The REACTIONS category includes: Reaction Structure. The main search area is titled 'REFERENCES: RESEARCH TOPIC' and features a search input field, a 'Search' button, and an 'Advanced Search' link. Three red-bordered boxes with white text provide instructions: 'Literatury na dany temat? Korzystaj z opcji *References*' points to the search input field; 'Danego związku chemicznego? Korzystaj z opcji *Substances*' points to the 'Advanced Search' link; and 'Danego schematu reakcji chemicznej? Korzystaj z opcji *Reactions*' points to the 'Reaction Structure' option in the left menu. The footer of the page contains the date '2.01.2015' and the text 'Biblioteka Główna Politechniki Warszawskiej.'

## Wyszukiwanie danych bibliograficznych (wg słów kluczowych)

The screenshot shows a search results page with three entries:

- 1. Methods of treatment of cancer comprising cell division control protein 7 (CDC7) inhibitors**  
 PATENTPAK  
 By Hassig, Christian Andrew; Hansen, Ryan James  
 From PCT Int. Appl. (2019), WO 2019165473 A1 20190829. | Language: English, Database: CAPLUS  
 Herein disclosed are methods of **treatment** administering a cell division control protein 7 (CDC7) inhibitor as a monotherapy or in a combination therapy useful for inhibiting the growth of tumors such as those in patients with **cancer**.  
 Includes a bar chart showing cell growth inhibition.
- 2. Design and synthesis of novel phenylaminopyrimidines with antiproliferative activity against colorectal cancer**  
 PATENTPAK  
 By Henidi, Hanan A.; Al-Abd, Ahmed M.; Al-Abbasi, Fahad A.; BinMahfouz, Hawazen A.; El-Deeb, Ibrahim M.  
 From RSC Advances (2019), 9(37), 21578-21586. | Language: English, Database: CAPLUS  
 New phenylaminopyrimidine (PAP) derivs. have been designed and synthesized as potential **tyrosine kinase inhibitors** for the **treatment of cancer**. The synthesized compds. share a general structure and vary in the substitution pattern at position-2 of the pyridine ring. Several derivs. have demonstrated potent anticancer activities against HCT-116, HT-29 and LS-174T colorectal **cancer** cells. Furthermore, a no. of hits showed good selectivity to Src-**kinase**. The cytotoxic mechanisms of these compds. were also investigated by studying their effects on cell-cycle distribution. Among all the compds. examd., compd. 8b (with a terminal pyridin-3-yl moiety at the pyridine ring) showed the highest inhibitory selectivity towards src-**kinase**, which was coupled with cell cycle arrest, and apoptotic and autophagic interference, in colorectal **cancer** cells. This report introduces a novel category of PAP derivs. with promising **kinase** inhibitory and anticancer effects against colon **cancer**.  
 Includes a chemical structure diagram.
- 3. Preparation of quinazoline derivatives useful as EGFR and HER2 dual target tyrosine kinase inhibitors for the treatment of cancer**  
 PATENTPAK  
 By Cai, Zhiqiang; Zhao, Chenkang; Wang, Qinglin; Shuai, Xiaomin; Fu, Jia; Li, Mengyao; Ding, Haiguan; Gu, Yutong; Hou, Yingli  
 From Faming Zhuanli Shenqing (2019), CN 109265449 A 20190125. | Language: Chinese, Database: CAPLUS  
 The invention relates to quinazoline derivs. of formula I, method for their prepn. and their use as EGFR and HER2 dual target **tyrosine kinase inhibitors** useful for the **treatment of cancer**. Compds. of formula I, wherein R<sup>1</sup> is H, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkyl group, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkoxy group or halogen; and R<sup>2</sup> is hydrogen, acetyl, cyclopropanoyl, cyclohexylcarbonyl and tetrahydrofuran-2-carbonyl, and their pharmaceutically acceptable salts, are claimed. Example compd. II was prepd. via a multistep procedure (procedure given). All the invention compds. were evaluated for their anticancer activity. From the assay, it was detd. that example compd. II exhibited IC<sub>50</sub> value of 0.15 µg/mL and 0.11 µg/mL towards A-549 and MCF-7 **cancer** cells.  
 Includes a chemical structure diagram.

## Wyszukiwanie substancji chemicznych - wzory strukturalne – rezultaty

Z poziomu podstawowego opisu związku możesz przejść:

- do właściwości chemicznych i fizycznych poprzez Registry Number

- do danych rejestracyjnych związek

- do odnośników literaturowych, w których pojawił się dany związek (References)

- do reakcji z udziałem poszukiwanego związku

The screenshot shows the entry for Benzene (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) with a search bar containing '71-43-2'. Below the search bar are icons for '159504' (document), '162' (flask), and a chemical structure of a benzene ring. Below the structure, the text reads 'C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> Benzene' and lists links for 'Regulatory Information', 'Spectra', and 'Experimental Properties'.

## Wyszukiwanie według danego schematu reakcji

The screenshot shows the SciFinder Structure Editor interface. The main window displays a chemical reaction: a benzene ring (labeled 'reactant') is converted to aniline (labeled 'product'). The interface includes a left sidebar with navigation options like 'Explore', 'Saved Searches', and 'REACTIION'. A top toolbar contains drawing tools. On the right, a 'Drawing Editor' panel is visible with options for 'Structure', 'Reaction', and 'Markush'. Below the drawing area, there is a 'Get reactions where the structure(s) are:' section with radio buttons for 'Variable only at the specified positions' (selected) and 'Substructures of more complex structures'. At the bottom, a search bar contains 'NH2' and a list of elements (C, H, O, S, N, P, Cl, Br, F, I, Si) is shown.

5. Support-free 3D hierarchical nanoporous Cu@Cu<sub>2</sub>O for fast tandem ammonia borane dehydrogenation and nitroarenes hydrogenation under mild conditions  
 Quick View | Other Sources  
 1 Reaction | Similar Reactions

Single Step Hover over any structure for more options.

Reaction scheme showing the reduction of 4-nitroanisole (reactant, ~78 hits) to 4-aminanisole (product, 93% yield, ~111 hits).

**Overview**  
**Steps/Stages**  
 1.1 C:Cu<sub>2</sub>O, C:Cu, S:MeOH, 3 min, rt  
 1.2 R:BH<sub>3</sub>•NH<sub>3</sub>, 5 min, 30°C

**Notes**  
 nanoporous-Cu@Cu<sub>2</sub>O composite catalyst prepared and used, Reactants: 1, Reagents: 1, Catalysts: 2, Solvents: 1, Steps: 1, Stages: 2, Most stages in any one step: 2

**References**  
 Support-free 3D hierarchical nanoporous Cu@Cu<sub>2</sub>O for fast tandem ammonia borane dehydrogenation and nitroarenes hydrogenation under mild conditions  
 Quick View | Other Sources  
 By Du, Jialei et al  
 From Journal of Alloys and Compounds, 815, 152372pp.; 2020

---

6. Preparation of nitrogen-modified carbon-supported noble metal hydrogenation catalyst and application thereof in hydrogenation reaction of nitrobenzene compounds  
 Quick View | PATENTPAK™  
 1 Reaction | Similar Reactions

Single Step Hover over any structure for more options.

Reaction scheme showing the reduction of nitrobenzene (reactant, ~78 hits) to aniline (product, 100% yield, ~93 hits).

**Overview**  
**Steps/Stages**  
 1.1 R:H<sub>2</sub>, C:Pt, S:H<sub>2</sub>O, 2000 h, 80°C, 0.8 MPa

**Notes**  
 autoclave used, Carbon Supported Precious on platinum catalyst prepared and used, green chemistry-process simplification, solid-supported catalyst, Reactants: 1, Reagents: 1, Catalysts: 1, Solvents: 1, Steps: 1, Stages: 1, Most stages in any one step: 1

**References**  
 Preparation of nitrogen-modified carbon-supported noble metal hydrogenation catalyst and application thereof in hydrogenation reaction of nitrobenzene compounds  
 Quick View | PATENTPAK™  
 By Lu, Chuanhan et al  
 From Faming Zhuanli Shengqing, 109759109, 17 May 2019

---

7. Synergistic Effects of ppm Levels of Palladium on Natural Clinoclchlore for Reduction of Nitroarenes  
 Quick View | Other Sources  
 1 Reaction | Similar Reactions

**Oprac. Ireneusz Korfel**

**Biblioteka Medyczna UJ CM**

**2022**