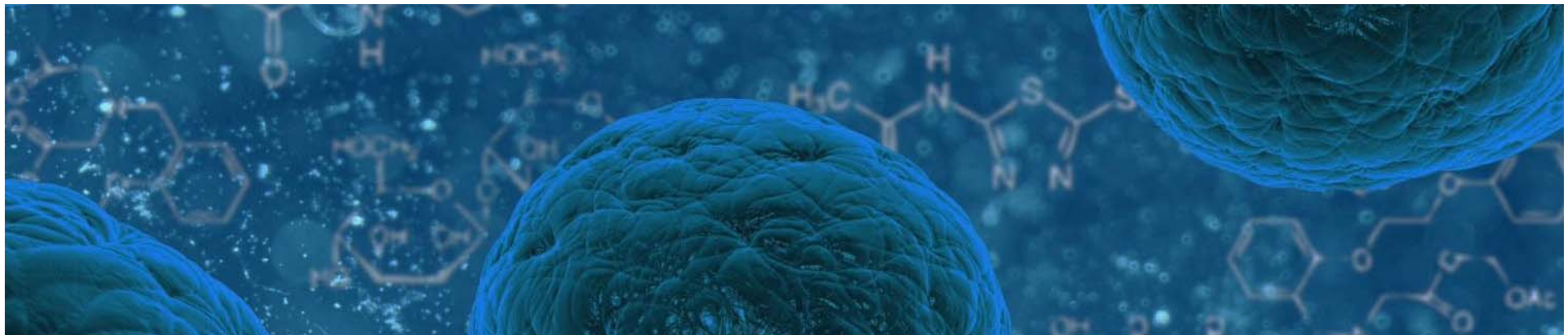




**FACHINFORMATIONSDIENST
PHARMAZIE**
TU Braunschweig



PubPharm – Recherchertools für die pharmaziespezifische Informationssuche

Dr. Christina Draheim

06.02.2021, 7. Kongress für Arzneimittelinformation

PubPharm – Rechercheplattform für die Pharmazie

The screenshot displays the PubPharm search results page for the query 'Filgotinib'. The interface includes a search bar at the top with the text 'Suche Filgotinib' and a search button. Below the search bar, there are navigation links: 'Erweiterte Suche', 'Suchverlauf', 'Struktursuche', 'Info Guide', 'Quiz', and 'Blog'. The search results are displayed in a list format, with each entry showing a title, journal information, authors, and availability status. A sidebar on the right titled 'Filter & Sortierung' allows users to refine their search. The sidebar includes options for 'Treffer pro Seite' (set to 10), 'Sortieren' (set to 'Neueste zuerst'), and several dropdown menus for 'Verwandte Substanzen', 'Verwandte Erkrankungen/Symptome', 'Verwandte Gene', 'Medienart', 'Zeitschriftentitel', 'Thema', 'Erscheinungszeitraum', 'Erscheinungsjahr(e)', and 'Sprache'. There are also checkboxes for 'Systematic Reviews', 'Clinical Studies', 'Patents', and 'Covid-19/SARS-CoV-2'. The search results list includes:

- Phase II, randomised, double-blind, multicentre study evaluating the safety and efficacy of filgotinib and lanraplenib in patients with lupus membranous nephropathy**
in: RMD open | Vol. 6, No. 3 (2020)
von Baker, M. | Chaichian, Y. | Genovese, M. | +9
Volltextzugriff (Open Access) ✓
Altmetric 6
- Janus kinase inhibitors for treating active ankylosing spondylitis : a meta-analysis of randomized controlled trials**
in: Zeitschrift für Rheumatologie | (18.12.2020)
von Lee, Y. | Song, G.
Volltextverfügbarkeit prüfen* (via oadoi.org) ✓
- A Long-Term Extension Study to Evaluate the Safety of Filgotinib in Subjects With Crohn's Disease : = Filgotinib in Long-Term Extension Study of Adults With Crohn's Disease**
Erschienen: Bethesda (Maryland), ClinicalTrials.gov, June 4, 2020
Volltextzugang (Direktlink - Freier Zugang) ✓
- PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING A JAK INHIBITOR**
Erschienen: München, Europäisches Patentamt, 2018
von ALONZO DAVID | LI BEI | STEFANIDIS DIMITRIOS
Volltextzugang (Direktlink - Freier Zugang) ✓

Inhalte

- Mehr als 55 Mio. Ressourcen
 - Davon 30 Mio. aus Medline (PubMed)
 - Zeitschriftenartikel auch aus angrenzenden Disziplinen
 - Preprints
 - Bücher (E-Books, Dissertationen)
 - Konferenzschriften
 - Daten zu klinischen Studien und Patenten

Features

- Standortabhängige Verfügbarkeitsprüfung
- Erweiterte Suche, Sortier- und Filterfunktionen, Favoritenliste
- Struktursuche mit Substruktur- und Ähnlichkeitssuche
- Innovative Suchfunktion

PubPharm – Rechercheplattform für die Pharmazie

Structure Editor and Name Search

Run Compound Name Search:
Pantoprazol

Run Structure Identification:
Import Structure:
 SMILES InChI

Run Compound:

Pantoprazole
IUPAC Name: 6-(difluoromethoxy)-2-[(3,4-dimethoxypyridin-2-yl)methylsulfinyl]-1h-benzimidazole
Synonyms: 102625-70-7, Protonix, Pantozol, Pantoprazol, Pantoprazolum, ...
Molecular Formula: C₁₆H₁₅F₂N₃O₄S / Molecular Weight: 383.4
Description: Pantoprazole is a first-generation proton pump inhibitor (PPI) used for the management of gastroesophageal reflux disease (GERD), for gastric protection to p... / [Details in DrugBank](#)

[Search in PubPharm](#) | [Substructure Search](#) | [Similarity Search](#)
[PubChem \(4679\)](#) | [DrugBank \(DB00213\)](#) | [ChEMBL \(ChEMBL1502\)](#) | [Patent Search \(EPO\)](#)

Struktursuche

- Ergänzt die textbasierte Suche
- Chemische Verbindungen können
 - anhand ihrer molekularen Struktur,
 - anhand einer Namensuche oder
 - über Import von SMILES-/InChI-Code gesucht werden.
- Substruktur- und Ähnlichkeitssuche
- Verlinkungen bieten weiterführende Wirkstoffinformationen

Entwicklung

Neue Retrievalpfade

- Künstliche Intelligenz (AI) kann genutzt werden, um pharmazeutische Entitäten und ihre Beziehungen untereinander aus Fachliteratur zu ermitteln.
 - Vorhersage von Entitäts-Assoziationen, z.B. Wirkstoff-Erkrankungs-Assoziationen (DDA), möglich
 - Netzwerkansichten unterstützen die Interpretation der komplexen Entitäts-Assoziationen



Wawrzinek, J. et al.: International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries. 2019.



Implementierung in PubPharm



The screenshot shows the PubPharm interface with the following components:

- Filter & Sortierung:** Filter and sorting options.
- Suche:** Search bar containing "Nivolumab".
- Verwandte Substanzen:** List of related substances for Nivolumab:
 - Nivolumab | Struktursuche
 - Ipilimumab | Struktursuche
 - Cetuximab | Struktursuche
 - Pemetrexed | Struktursuche
 - Ramucirumab | Struktursuche
 - mehr ...
- Verwandte Erkrankungen/Symptome:** List of related diseases/symptoms for Nivolumab:
 - Carcinoma, Non-Small-Cell Lung
 - Small Cell Lung Carcinoma
 - Melanoma
 - Uveal Melanoma
 - mehr ...
- Verwandte Gene:** Section for related genes.
- Beta-Stadium:** A network view showing relationships between drugs (e.g., NIVOLUMAB, IPILIMUMAB, TRAMETINIB, PEMBROLIZUMAB, DABRAFENIB, ERLOTINIB, CETUXIMAB, PANITUMUMAB, PEMETREXED) and diseases/symptoms (e.g., Adenocarcinoma, Esophageal-Neoplasms, Agnosia, Neoplasms, Pancreatic-Carcinoma, Cardiototoxicity, Clear-cell-metastatic-renal-cell-carcinoma, Lung-Neoplasms, Gastrointestinal-Neoplasms, Stomatitis, Colorectal-Neoplasms, Acneiform-Eruptions, Drug-Related-Side-Effects-and-Adverse-Reactions, Prosthesis-Failure, Chemotherapy-Induced, Leukopenia, Neutropenia, Small-Cell-Lung-Carcinoma).



**FACHINFORMATIONSDIENST
PHARMAZIE**
TU Braunschweig

Vielen Dank für Ihr Interesse!

Fragen? Anregungen? Weitere Informationen?

- PubPharm Rechercheplattform: www.pubpharm.de | PubPharm-Blog: <https://blogs.tu-braunschweig.de/pubpharm>

Das Team

- Katrin Stump, Stefan Wulle, Dr. Christina Draheim, Dr. Denitsa Eckweiler, Jannis Ohms
- Professor Dr. Wolf-Tilo Balke, Hermann Kroll, Janus Wawrzinek

Fachinformationsdienst Pharmazie
Universitätsbibliothek Braunschweig, TU Braunschweig
Universitätsplatz 1, 38106 Braunschweig
E-Mail: pubpharm@tu-braunschweig.de
Tel.: 0531 / 391 5046

