



国際基礎臨床薬理学連合
The International Union of
Basic and Clinical Pharmacology
(IUPHAR)

2024年11月
日本学術会議基礎医学委員会
IUPHAR分科会

全世界の薬理学及び関連領域学会の連合



設立

- 1959年 IUPS (国際生理科学連合) の分科会として発足
- 1965年 International Union of Pharmacologyとして独立
- 2006年 より実態を反映させるため現在の名称となる

メンバー

- 会員資格—各国を代表する薬理学関連の学協会 (各国で1団体のみ)
- 会員国—54カ国

資金

- 会員団体拠出分担金
- 助成団体からの助成金
- 寄付金

目的

IUPHARのミッションは、「薬理学の教育と研究を通じた健康の増進」であり、全世界の薬理学及び関連領域学会の連携を推進するため、様々なレベルでの研究集会の後援及び委員会活動を行っている。

ガバナンス

- 総会：全メンバーで構成・4年毎開催
- 理事会：会長, 次期会長, 事務総長, 財務担当理事, 理事(10名)
参加団体から選出
運営方針, 戦略, 予算策定および運用
- 部門, 分科会：参加団体から委員を選出

日本からの理事・分科会委員

理事及び各分科会委員 7名

薬理学の教育と研究を通じた健康の増進



IUPHARのミッションは、「薬理学の教育と研究を通じた健康の増進」であり、全世界の薬理学及び関連領域学会の連携を推進するため、様々なレベルでの研究集会の後援及び委員会活動を行っている。

薬理学における国際協力の促進

- ◆ 全世界の薬理学及び関連分野を代表する学会間の協力の促進
- ◆ 国際及び各地域の学術集会や薬理学関連会議の開催・後援・支援
- ◆ 全世界、特に開発途上国における薬理学及び関連分野連合の発展のための支援
- ◆ 薬理学関連研究における国際協力、学術交流の奨励
- ◆ 他分野の科学者との連携の推進
- ◆ ISC、WHO、UNESCO、その他国際組織・機関との連携
- ◆ 薬理学に関する啓発プログラムの促進

目的の実現に向けた取り組み

- ◆ 必要に応じた委員会、作業グループの設置・運営
- ◆ 会議、学術集会、シンポジウム、ワークショップ等の開催・後援・支援
- ◆ 薬理学及び関連分野の出版事業・啓発プログラムの推進・支援
- ◆ 国際組織・機関との連携の実践
- ◆ その他、必要な取り組みの策定と実践

薬理学から発する学術・医療・保健への貢献

薬物標的関連データベースの構築と広く一般への公開

- ◆ 生体内の機能分子を構造・機能・薬物作用との関連から整理・分類・命名
- ◆ 薬物標的・創薬標的及び作用薬物に関する総合的データベースの構築と公開
- ◆ 薬物標的全般、免疫関連薬理学、マラリア関連薬理学のデータベースを公開
- ◆ COVID-19の薬理学関連データの迅速な収集と公開



IUPHAR/BPS Guide to PHARMACOLOGY

Home About Targets Ligands Resources Advanced search

An expert-driven guide to pharmacological targets and the substances that act on them.

Targets

- G protein-coupled receptors
- Ion channels
- Nuclear hormone receptors
- Kinases
- Catalytic receptors
- Transporters
- Enzymes
- Other protein targets

Search for targets

Ligands

- Approved drugs
- Synthetic organics
- Metabolites
- Natural products
- Endogenous peptides
- Other peptides
- Inorganics
- Antibodies
- Labeled ligands

Search for ligands

What's new to Guide to PHARMACOLOGY

New version (2016.2) released 30th March 2016!

This database release comes only 2 months after our last release. This has been done to coincide with the release of the IUPHAR/BPS Pharmacology Education Site. An education portal that will be closely linked to the GoTox and provides high-quality training in the principles and techniques of basic and clinical pharmacology.

Summary of updates in 2016.2 release:

Target updates:

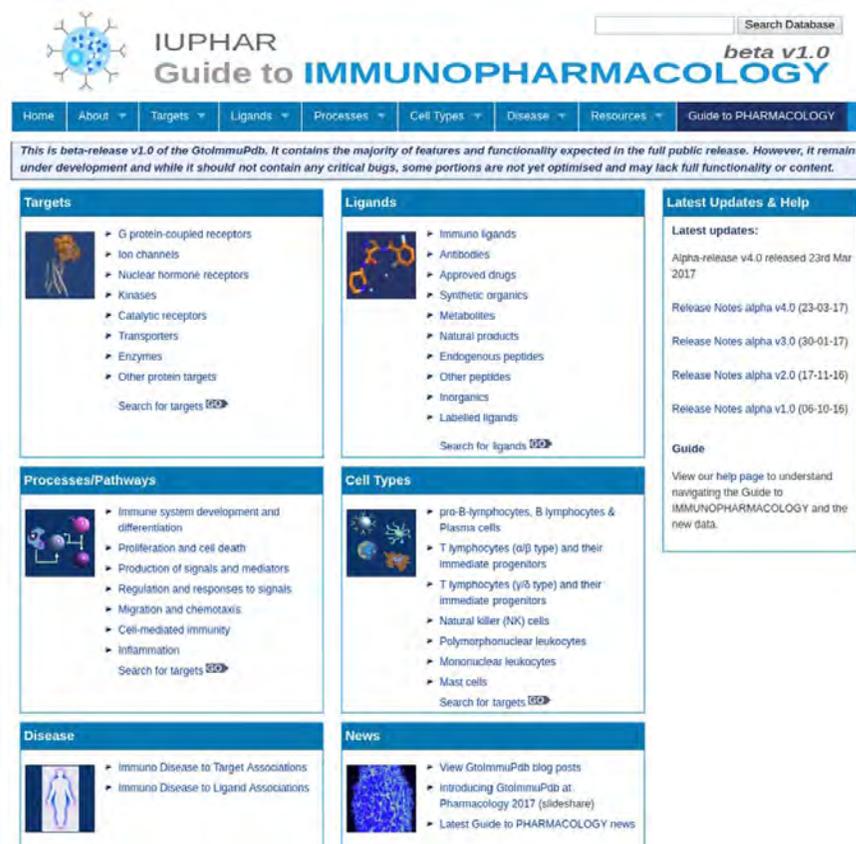
- GPCR updates:
 - Calcitonin receptors
 - Melatonin receptors
 - Nevromedin U receptors
 - Opioid receptors

Database Statistics

- In total the database now contain 14,327 curated interactions across 2,775 target and 6,400 ligands.

Previous updates

Hot topics in pharmacology
Recent receptor-ligand pairings
IUPHAR/BPS newsletter



IUPHAR Guide to IMMUNOPHARMACOLOGY beta v1.0

Home Targets Ligands Processes Cell Types Disease Resources Guide to PHARMACOLOGY

This is beta-release v1.0 of the GtoImmuPdb. It contains the majority of features and functionality expected in the full public release. However, it remains under development and while it should not contain any critical bugs, some portions are not yet optimised and may lack full functionality or content.

Targets

- G protein-coupled receptors
- Ion channels
- Nuclear hormone receptors
- Kinases
- Catalytic receptors
- Transporters
- Enzymes
- Other protein targets

Search for targets

Ligands

- Immuno ligands
- Antibodies
- Approved drugs
- Synthetic organics
- Metabolites
- Natural products
- Endogenous peptides
- Other peptides
- Inorganics
- Labeled ligands

Search for ligands

Processes/Pathways

- Immune system development and differentiation
- Proliferation and cell death
- Production of signals and mediators
- Regulation and responses to signals
- Migration and chemotaxis
- Cell-mediated immunity
- Inflammation

Search for targets

Cell Types

- pre-B-lymphocytes, B lymphocytes & Plasma cells
- T lymphocytes ($\alpha\beta$ type) and their immediate progenitors
- T lymphocytes ($\gamma\delta$ type) and their immediate progenitors
- Natural killer (NK) cells
- Polymerphuclear leukocytes
- Mononuclear leukocytes
- Mast cells

Search for targets

Disease

- Immuno Disease to Target Associations
- Immuno Disease to Ligand Associations

News

- View GtoImmuPdb blog posts
- Introducing GtoImmuPdb at Pharmacology 2017 (slideshare)
- Latest Guide to PHARMACOLOGY news

Latest Updates & Help

Latest updates:

- Alpha-release v4.0 released 23rd Mar 2017
- Release Notes alpha v4.0 (23-03-17)
- Release Notes alpha v3.0 (30-01-17)
- Release Notes alpha v2.0 (17-11-16)
- Release Notes alpha v1.0 (06-10-16)

Guide

View our help page to understand navigating the Guide to IMMUNOPHARMACOLOGY and the new data.

薬理学から発する学術・医療・保健への貢献



薬理学基礎知識の広く一般への提供

- ◆ 薬理学教育プロジェクト推進（薬理学電子教科書の執筆・編纂・一般への公開）
- ◆ 薬物標的データベース他、多くのデータベースの豊富なリンク
- ◆ 学生、研究者、行政関係者他、一般に、薬理学基礎知識ソースとして広く活用

臨床薬理学・トランスレーショナル研究の推進による医療への貢献

- ◆ 臨床薬理部門による広範な実践的活動
- ◆ 臨床薬理学メンタリングセンター設置による国際的な臨床薬理学の水準の向上
- ◆ 臨床薬理、天然物薬理、免疫薬理その他重点推進領域の定期的な国際会議の開催
- ◆ 基礎薬理学と臨床薬理学の連携促進
- ◆ トランスレーショナル研究の知識基盤の構築と実践の促進

IUPHAR Pharmacology Education Project

Home About Pharmacology Clinical Pharmacology Drugs Therapeutics Resources

Search

Interstitial

Renal tubular cell

Renal tubule

3Na⁺ 2K⁺ Cl⁻ K⁺ Ca²⁺ 3Na⁺ Na⁺ Cl⁻ Thiazide diuretic

Twitter

Pharmacology

A Twitter list by @PharmacologyEd

Pharmacology Weekly @PharmacologyWeekly

Early registration savings on Live or Online NAPLEX Review Courses bit.ly/1tdpCTM #naplex #beprepared

Pharmacology Weekly @PharmacologyWeekly

How does St. John's wort decrease drug concentrations of antiretroviral medications... Click for full article bit.ly/1u4Z3jk

Pharmacology Weekly @PharmacologyWeekly

News and Updates to Vaccines & Immunizations bit.ly/1uR0d8C

Welcome

Welcome to the IUPHAR Pharmacology Education Project for learners in pharmacology and clinical pharmacology.

This website is being developed by the International Union of Basic

COVID-19への薬理学からの対応

- ◆ COVID-19についての治療標的・薬物関連総合情報の迅速な収集と公開
- ◆ 各国薬理学者の対応情報の収集と共有
- ◆ 国際連携による薬理学からの見解・提言の発出。緊急学術集会の開催
- ◆ パンデミック等の緊急事態への迅速な対応に向けたガバナンス体制の強化