



**Università
di Genova**

SBA

Sistema Bibliotecario di Ateneo

Biblioteca di Scienze Mediche e Farmaceutiche

<https://biblioteche.unige.it/bssmf>

PubMed

Sommario

- Caratteristiche e contenuti
- Funzionalità e strumenti (PC e dispositivi mobili)
- Modalità e strategie di ricerca
- Gestione dei risultati e area riservata
- Ottenere i full text con il Document Delivery

Caratteristiche e contenuti/1

- PubMed contiene oltre 35 milioni di **citazioni** bibliografiche (record) e abstract di pubblicazioni biomediche *peer-reviewed* a partire dal 1966
- Settori disciplinari: *medicina, infermieristica, odontoiatria, organizzazione sanitaria, scienze pre-cliniche, farmacia, scienze della vita...*
- Aggiornamento quotidiano

Caratteristiche e contenuti/2

- E' l'interfaccia gratuita di Medline, banca dati bibliografica sviluppata dal National Center for Biotechnology Information (NCBI), divisione della National Library of Medicine (NLM)
- E' composta da diversi database: il nucleo principale è costituito da Medline con il 90% del totale delle citazioni presenti. Fornisce inoltre altri contenuti come e-book (NCBI Bookshelf) e altri tipi di pubblicazioni di letteratura biomedica

Caratteristiche e contenuti/3

- **OLDMedline:** citazioni relative al periodo 1946-1965, per la maggior parte prive sia di abstract che di MeSH
- **PREMedline:** citazioni di articoli appena pubblicati, la cui indicizzazione non è stata completata (**in process**). Sono prive di MESH
- **As supplied by publisher:** citazioni fornite dall'editore a volte prima della pubblicazione a stampa del documento (**ahead of print**). Anche queste non sono ancora indicizzate e sono quindi prive di MeSH

Il record bibliografico

- Descrizione di un documento: insieme di dati necessari per recuperarlo
- Ogni record è composto da campi
- Ogni campo contiene un'informazione importante relativa al documento e costituisce un punto di accesso al record
- Ogni campo è contraddistinto da etichette (*tag*) indispensabili per il recupero puntuale dell'informazione

ES. *[ti]*, *[au]*, *[ta]*, *[pmid]*, *[issn]*, *[mh]* ...

Le fasi della ricerca

- Qual è l'oggetto della ricerca?
- Analisi del quesito (per quesiti clinici: PICO)
- Scomposizione del quesito in concetti
- Traduzione dei concetti in descrittori
- Combinazione dei termini
- Esecuzione della ricerca
- Analisi del risultato
- Eventuale modifica della ricerca (narrow/broad) con operatori e filtri

Ricerca per parola libera

- Uno o più termini nel linguaggio naturale
- Completamento automatico
- I termini inseriti nella stringa vengono associati automaticamente con l'operatore logico **AND**
- I termini inseriti vengono ricercati in tutti i campi (all fields) del record
- Si attiva una mappatura automatica: **Automatic Term Mapping**
(vedi **Search Details** in **Advanced Search**)



How PubMed Works: Automatic Term Mapping (ATM)



<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/help/#automatic-term-mapping>

Algoritmo applicato dal motore di ricerca di PubMed alle ricerche che effettuiamo

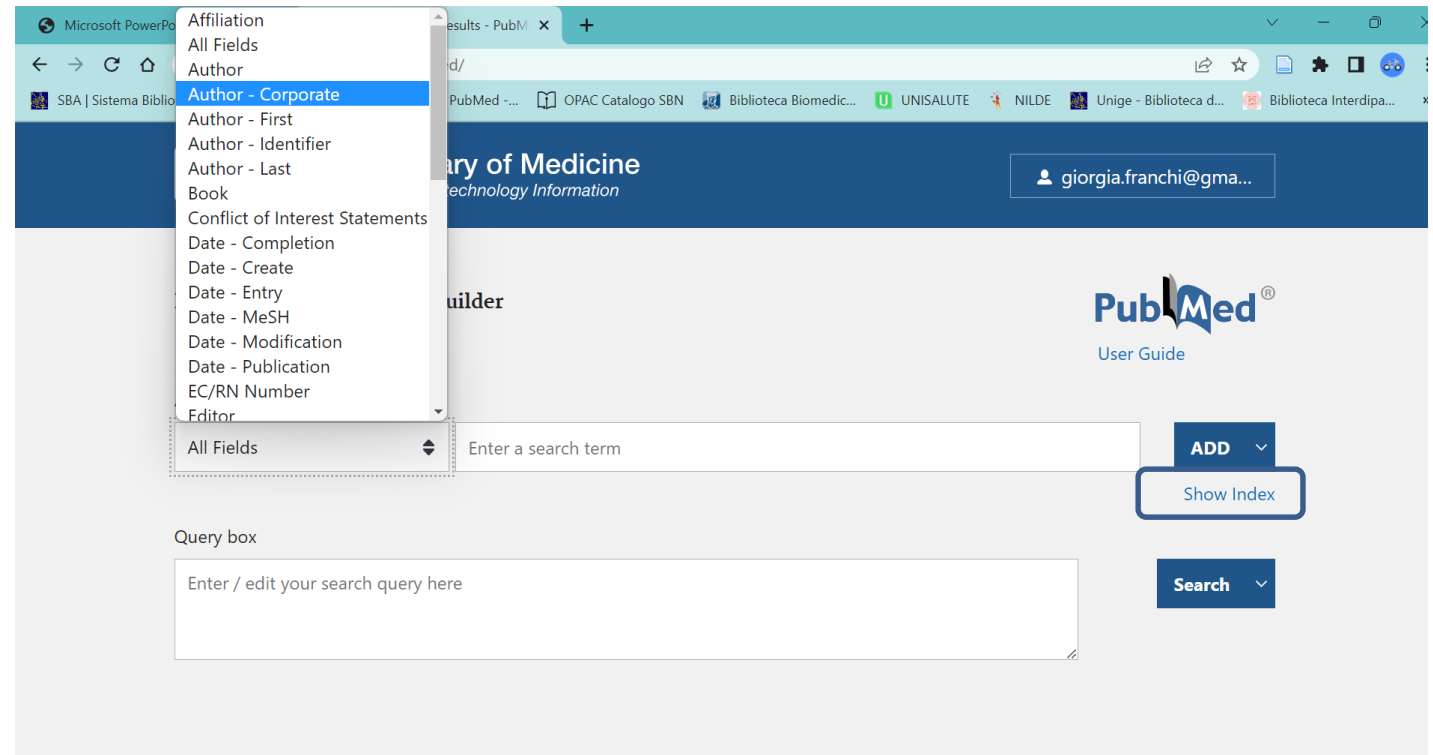
Per trovare termini correlati ed ampliare la ricerca rendendola più esaustiva ATM effettua una comparazione dei termini con una serie di tavole tra cui:

- **MeSH:** se digito CB2, PubMed aggiunge: "receptor, cannabinoid, cb2" [MeSH Terms]
- **Titoli di riviste:** se digito: *Drug Dev Res*, PubMed aggiunge: "Drug Development Research"
- **Varianti spelling:** es. British/American: flavour vs flavor; centre vs center ...
- **Varianti linguistiche:** (singolare vs plurale, sinonimi, termini strettamente correlati)
- **Nomi di farmaci** (nome della marca vs nome generico)

Advanced Search Builder

Permette di:


- ricercare per campi specifici
- visualizzare e modificare la ricerca nella sezione: History and search details
- costruire stringhe complesse combinando le ricerche effettuate:
numero nella query box



History and Search Details



How PubMed Works:
Automatic Term
Mapping
(ATM)

- Visualizzazione e gestione delle ricerche effettuate con relativi risultati
 - Visualizzazione dei termini di ricerca e relativa traduzione automatica fatta dal sistema
- 
- Automatic Term Mapping: individua MeSH appropriato al concetto, se è disponibile

History and Search Details

Search	Actions	Details	Query
#1	...	▼	<p>Search: cb2 cannabinoid receptor</p> <p>"receptor, cannabinoid, cb2"[MeSH Terms] OR ("receptor"[All Fields] AND cannabinoid [All Fields] AND cb2 [All Fields]) OR cb2 cannabinoid receptor"[All Fields] OR ("cb2"[All Fields] AND "cannabinoid"[All Fields] AND "receptor"[All Fields]) OR "cb2 cannabinoid receptor"[All Fields]</p> <p>Translations</p> <p>cb2 cannabinoid receptor: "receptor, cannabinoid, cb2"[MeSH Terms] OR ("receptor"[All Fields] AND "cannabinoid"[All Fields] AND "cb2"[All Fields]) OR "cb2 cannabinoid receptor"[All Fields] OR ("cb2"[All Fields] AND "cannabinoid"[All Fields] AND "receptor"[All Fields]) OR "cb2, cannabinoid receptor"[All Fields]</p>



How PubMed Works: Automatic Term Mapping (ATM)

La mappatura automatica dei termini **NON** è applicata dal motore di ricerca quando nella stringa:

--- specifico il campo del record in cui ricercare --- es. [USP7 \[title\]](#)

--- effettuo una ricerca per frase esatta (tra virgolette) --- es. ["USP7 inhibitors"](#)

--- utilizzo caratteri di troncamento/wildcard (*) --- es. [cannab*](#) (cannabis, cannabidiol, cannabinoid/s)

MeSH



Topic Searching in PubMed: Using the Medical Subject Headings

- I MeSH e gli entry term
- La struttura gerarchica e l'esplosione automatica
- I 4 tipi di termini MeSH
- I componenti di un record MeSH

Ricerca nel database PubMed: recupera le citazioni



Search

Advanced

PubMed® comprises more than 35 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full text content from PubMed Central and publisher web sites.

MeSH

Topic Searching in PubMed:
Using the Medical Subject Headings



Learn

About PubMed
FAQs & User Guide
Finding Full Text



Find

Advanced Search
Clinical Queries
Single Citation Matcher



Download

E-utilities API
FTP
Batch Citation Matcher




Explore

MeSH Database
Journals

Ricerca nel database MeSH: recupera i termini del vocabolario controllato

MeSH



Using MeSH

- [Help](#)
- [Tutorials](#)

- ac cb2
- cannabinoid receptor cb2
- cannabinoid receptor cb2, rat
- caulobacter phage phi cb23r
- cb2 cannabinoid receptor, rat
- cb2 protein, schistosoma mansoni
- cb2 receptor
- cb2, cannabinoid receptor
- cb28 aptamer
- cb2a protein, zebrafish
- cb2b protein, zebrafish
- cb2bbcp papo
- endoplasmin cb2
- receptor cb2, cannabinoid
- receptor, cannabinoid, cb2
- receptor, cb2

Turn off

MeSH - Medical Subject Headings

- MeSH = thesaurus di termini controllati assegnati ad ogni pubblicazione da indicizzatori esperti della NLM
- I MeSH vengono attribuiti dopo circa 30/60 gg dal momento in cui l'autore invia l'articolo alla NLM
- Rappresentano i concetti della letteratura biomedica
- Conferiscono uniformità e coerenza all'indicizzazione
- MeSH = caratteristica di Medline (indexed for MedLine)
- MeSH = organizzato con struttura gerarchica
- Aggiornamento e revisione annuali (termini possono essere aggiunti, sostituiti o riorganizzati nella struttura gerarchica)

Record MeSH: 4 tipologie

- Headings: descrittori
- Subheadings: sottodescrittori specifici, aumentano la precisione
- Publication Types (<https://www.nlm.nih.gov/mesh/pubtypes.html>)
- Supplementary Concept Records: non sono compresi nella gerarchia ma sono collegati ad un ramo specifico dell'albero dei MeSH
(es. USP7: heading mapped to [Ubiquitin-Specific Peptidase 7](#))

Possono essere aggiornati e aggiunti quotidianamente

La maggior parte dei SPR sono composti chimici e farmaci

Thesaurus MeSH: tree structure

Restrict to MeSH Major Topic.

Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

Tree Number(s): D12.776.543.750.695.125.200

MeSH Unique ID: D043885

Entry Terms:

- CB2 Receptor
- Receptor, CB2
- Cannabinoid Receptor CB2
- CB2, Cannabinoid Receptor
- Receptor CB2, Cannabinoid

Previous Indexing:

- [Receptors, Drug \(1995-2003\)](#)

[All MeSH Categories](#)

[Chemicals and Drugs Category](#)

[Amino Acids, Peptides, and Proteins](#)

[Proteins](#)

[Membrane Proteins](#)

[Receptors, Cell Surface](#)

[Receptors, G-Protein-Coupled](#)

[Receptors, Cannabinoid](#)

Receptor, Cannabinoid, CB2

Visualizzare la struttura gerarchica ad albero dei MeSH è molto utile perchè consente di:

---vedere il termine che hai cercato inserito in diversi contesti

---verificare se lo stai cercando nel punto corretto dell'albero. In caso contrario seleziona un termine più ampio o più specifico

Record MeSH: esempio/1

MeSH [Create alert](#) [Limits](#) [Advanced](#) [Help](#)

Summary ▾

Search results

Items: 3

[Receptor, Cannabinoid, CB2](#)

1. A subclass of cannabinoid receptor found primarily on immune cells where it may play a role modulating release of CYTOKINES.
Year introduced: 2004

[cannabinoid CB2 receptor agonist ABK5 \[Supplementary Concept\]](#)

2. Date introduced: September 16, 2021

[CB2 receptor agonist LY2828360 \[Supplementary Concept\]](#)

3. Date introduced: May 20, 2021

Summary ▾

Send to: ▾

PubMed Search Builder

▾

[YouTube](#) [Tutorial](#)

Find related data

Database: ▾

Send to: ▾

Search details

"receptor, cannabinoid, cb2"[MeSH Terms] OR cb2 receptor[Text Word]

Record MeSH: esempio/2

Receptor, Cannabinoid, CB2

A subclass of cannabinoid receptor found primarily on immune cells where it may play a role modulating release of CYTOKINES.

Year introduced: 2004

PubMed search builder options

Subheadings:

- | | | |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> administration and dosage | <input type="checkbox"/> classification | <input type="checkbox"/> isolation and purification |
| <input type="checkbox"/> agonists | <input type="checkbox"/> deficiency | <input type="checkbox"/> metabolism |
| <input type="checkbox"/> analysis | <input type="checkbox"/> drug effects | <input type="checkbox"/> physiology |
| <input type="checkbox"/> antagonists and inhibitors | <input type="checkbox"/> genetics | <input type="checkbox"/> radiation effects |
| <input type="checkbox"/> biosynthesis | <input type="checkbox"/> history | <input type="checkbox"/> therapeutic use |
| <input type="checkbox"/> blood | <input type="checkbox"/> immunology | <input type="checkbox"/> ultrastructure |
| <input type="checkbox"/> chemistry | | |

Restrict to MeSH Major Topic.

Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

Tree Number(s): D12.776.543.750.695.125.200

MeSH Unique ID: D043885

Entry Terms:

- CB2 Receptor
- Receptor, CB2
- Cannabinoid Receptor CB2
- CB2, Cannabinoid Receptor
- Receptor CB2, Cannabinoid

PubMed Search Builder

Add to search builder AND ▾

Search PubMed

[YouTube Tutorial](#)

Related information

[PubMed](#)


[PubMed - Major Topic](#)


[Clinical Queries](#)


[NLM MeSH Browser](#)

Recent Activity

[Turn Off](#) [Clear](#)

 [Receptor, Cannabinoid, CB2](#) MeSH

 [cannabinoid receptor cb2 \(3\)](#) MeSH

 [antagonists and inhibitors \[Subheading\]](#) MeSH

Record MeSH: esempio/3

Nella stringa MeSH digito: **USP7**

USP7 protein, human [Supplementary Concept]

RefSeq NM_003470

Date introduced: August 28, 2002

MeSH Unique ID: C464569

Registry Number: EC 3.4.19.12

Heading Mapped to:

- [Ubiquitin-Specific Peptidase 7](#)

Entry Terms:

- herpesvirus-associated ubiquitin-specific protease protein, human
- ubiquitin-specific protease 7, human
- ubiquitin specific protease 7 (herpes virus-associated) protein, human
- ubiquitin thioesterase 7, human
- ubiquitin thiolesterase 7, human
- HAUSP protein, human
- ubiquitin carboxyl-terminal hydrolase 7, human
- USP7S protein, human

Previous Indexing:

- [ENDOPEPTIDASES \(2002-2007\)](#)
- [UBIQUITIN THIOLESTERASE \(2008-2017\)](#)

PubMed Search Builder

Add to search builder AND ▾

Search PubMed

[YouTube](#) [Tutorial](#)

Related information


[PubMed](#)

[Clinical Queries](#)

[NLM MeSH Browser](#)

Recent Activity

[Turn Off](#) [Clear](#)

 USP7 protein, human [Supplementary Concept] MeSH

 usp7 protein, human (1)

Record MeSH: esempio/4

Nella stringa MeSH digito: **INHIBITORS**

antagonists and inhibitors [Subheading]

Used with chemicals, drugs, and endogenous substances to indicate substances or agents which counteract their biological effects by any mechanism.

Year introduced: 1968

PubMed search builder options

Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

Tree Number(s): Y03.030, Y07.040

MeSH Unique ID: Q000037

Entry Terms:

- antagonists and inhibitors
- inhibitors
- antagonists

[All MeSH Categories](#)

[Subheadings Category](#)

[chemistry](#)

antagonists and inhibitors

[All MeSH Categories](#)

[Subheadings Category](#)

[pharmacology](#)

antagonists and inhibitors

PubMed Search Builder

Add to search builder AND ▾

Search PubMed

[YouTube Tutorial](#)

Related information


[PubMed](#)


[Clinical Queries](#)


[NLM MeSH Browser](#)

Recent Activity

[Turn Off](#) [Clear](#)

 antagonists and inhibitors [Subheading] MeSH

 inhibitors (223) MeSH

 inhibitor (8084) MeSH

Record MeSH: PubChem compounds

Nella stringa MeSH digito: **CANNABIDIOL**

Cannabidiol

Compound isolated from Cannabis sativa extract.

Year introduced: 1991(1975)

PubMed search builder options

[Subheadings:](#)

- | | | |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> administration and dosage | <input type="checkbox"/> chemistry | <input type="checkbox"/> pharmacology |
| <input type="checkbox"/> adverse effects | <input type="checkbox"/> classification | <input type="checkbox"/> poisoning |
| <input type="checkbox"/> agonists | <input type="checkbox"/> economics | <input type="checkbox"/> radiation effects |
| <input type="checkbox"/> analogs and derivatives | <input type="checkbox"/> history | <input type="checkbox"/> standards |
| <input type="checkbox"/> analysis | <input type="checkbox"/> immunology | <input type="checkbox"/> supply and distribution |
| <input type="checkbox"/> antagonists and inhibitors | <input type="checkbox"/> isolation and purification | <input type="checkbox"/> therapeutic use |
| <input type="checkbox"/> blood | <input type="checkbox"/> metabolism | <input type="checkbox"/> toxicity |
| <input type="checkbox"/> cerebrospinal fluid | <input type="checkbox"/> pharmacokinetics | <input type="checkbox"/> urine |
| <input type="checkbox"/> chemical synthesis | | |

Restrict to MeSH Major Topic.

Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

Tree Number(s): D02.455.849.090.100

MeSH Unique ID: D002185

Registry Number: 19GBJ60SN5

Entry Terms:

- 1,3-Benzenediol, 2-(3-methyl-6-(1-methylethenyl)-2-cyclohexen-1-yl)-5-pentyl-, (1R-trans)-
- Epidiolo

Add to search builder AND ▾

Search PubMed

[YouTube Tutorial](#)

Related information

[PubMed](#)

[PubMed - Major Topic](#)

[Clinical Queries](#)

[NIH MeSH Browser](#)

[PubChem Compound](#)

Recent Activity

[Turn Off](#) [Clear](#)

 [Cannabidiol](#) MeSH

 [cannabidiol \(13\)](#) MeSH

Pharmacologic Action

> J Pharm Pharmacol. 2023 Apr 17;75(5):655-665. doi: 10.1093/jpp/rgad023.

Cannabidiol prevents chemotherapy-induced neuropathic pain by modulating spinal TLR4 via endocannabinoid system activation

Rafaela Dos Santos ¹, Flávio Veras ², Gonçalves Netto ¹, Lívia Elisei ¹, Carlos Sorgi ³,
Lúcia Faccioli ³, Giovane Galdino ¹

Affiliations + expand

PMID: 36946366 DOI: 10.1093/jpp/rgad023

FULL TEXT LINKS



ACTIONS

“ Cite

🔖 Collections

Substances

> Endocannabinoids

> Cannabidiol

> Toll-Like Receptor 4

> Receptor, Cannabinoid, CB2

> Cannabinoids

> Paclitaxel

> Cytokines

> Antineoplastic Agents

> Tlr4 protein, mouse



Ad ogni termine MeSH, che sia **farmaco** o **sostanza chimica** (Supplementary Concept Record), sono assegnati uno o più descrittori che descrivono la sua **azione farmacologica**

Related information

MedGen

PubChem Compound (MeSH Keyword)

Thesaurus MeSH

Restrict to MeSH Major Topic.

Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

Tree Number(s): D12.776.543.750.695.125.200

MeSH Unique ID: D043885

Entry Terms:

- CB2 Receptor
- Receptor, CB2
- Cannabinoid Receptor CB2
- CB2, Cannabinoid Receptor
- Receptor CB2, Cannabinoid

Previous Indexing:

- [Receptors, Drug_\(1995-2003\)](#)

Restrict to MeSH Major Topic: la ricerca recupera solo le citazioni in cui il soggetto MeSH che ho cercato è **l'argomento principale trattato nell'articolo**

Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy: consente di escludere dalla ricerca i termini (più specifici) che si trovano al di sotto del nostro termine MeSH nell'albero

Previous indexing: poichè il linguaggio cambia nel tempo vengono indicati qua tutti i termini precedentemente utilizzati per indicare l'argomento che cerchiamo, e tra parentesi è indicato l'anno o l'intervallo di anni durante il quale questo termine precedente era utilizzato. Se stai cercando articoli più datati dovrai quindi includere questi termini precedenti nella tua ricerca, per renderla completa.



- **MeSH 2023:** <https://meshb.nlm.nih.gov>
- **MeSH on demand:** <https://meshb.nlm.nih.gov/MeSHonDemand>
- **MeSH record types:**
https://www.nlm.nih.gov/mesh/intro_record_types.html

Ricerca per parola libera

- Ambiguità del linguaggio naturale: varianti linguistiche, sinonimi...
- Recupera anche citazioni molto recenti (< 90 gg) non ancora indicizzate (*In process, As supplied by publisher, Ahead of print*)

Ricerca in MeSH

- Specificità del linguaggio controllato: un concetto corrisponde ad un solo descrittore al quale tutte le varianti o i sinonimi rinviano
- Non recupera le citazioni più recenti (< 90 gg) che non sono ancora state indicizzate

Quando combinare parola libera e MeSH

- In caso di ricerche per revisioni sistematiche della letteratura o finalizzate all'elaborazione di linee-guida per la pratica clinica utilizzare i MeSH unitamente a parole del linguaggio naturale garantisce maggiore esaustività
- Se si desidera salvare nell'area riservata [My NCBI](#) una strategia di ricerca da ripetere periodicamente (*Alert – vedi slide 42*) utilizzare anche termini del linguaggio naturale consente di recuperare anche le citazioni inserite più recentemente

Funzioni disponibili

- Icone Outside Tool ([LinkOut](#) al full text)
- [My NCBI](#) (area riservata in cui è possibile salvare strategie di ricerca e bibliografie)
- Link ai termini MeSH
- Visualizzazione, nella pagina dei risultati di ricerca, di *snippet* cioè frammenti di abstract in cui sono evidenziati in grassetto i termini utilizzati in ricerca
- Nel formato *abstract* è possibile scorrere con le frecce navigando all'interno dei risultati di ricerca

- **Cite:** permette di visualizzare e importare le citazioni bibliografiche nel formato desiderato (NLM, AMA, APA, MLA)
- **Share:** consente di condividere le citazioni sui social o copiarne i permalink

Inoltre, in **Advanced Search:**

- **Search details** = visualizzazione della strategia di ricerca
- **Search history** = cronologia (scaricabile) della sessione di ricerca

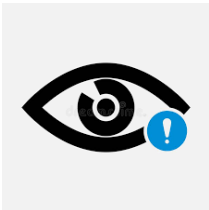
Caratteristiche dell'algoritmo di ricerca

- Ricerca ampia dei **sinonimi**, incluse le forme **plurale/singolare**
- Ricerca delle **varianti** ortografiche British/American
(es. [tumour/tumor](#); [centre/center](#); [randomise/randomize](#))
- Troncamento illimitato per termini composti e derivati
- Visualizzazione dei record a partire da quelli considerati più pertinenti ([best match](#)) alla ricerca effettuata, in base ad algoritmi che analizzano le citazioni. E' però sempre possibile cambiare questo ordine cliccando sul pulsante a destra sopra la lista dei risultati: [display options - sort by](#)

Regole per la ricerca

Cerchi pubblicazioni su un argomento specifico?

- Digita uno o più termini di ricerca nella stringa ([search box](#)) senza utilizzare operatori logici
- Sii specifico
- Per effettuare una ricerca per frase esatta è necessario mettere l'espressione tra virgolette (es. «enhanced recovery after surgery»)



L'uso delle virgolette e del carattere di troncamento (*) inibisce la mappatura automatica (ATM)

Cerchi un articolo specifico di cui conosci solo uno o due elementi?



--Digita i termini noti: in questo caso solo 2 parole chiave (contenute nel titolo) nella search box

--Si attiva il **citation sensor** di PubMed

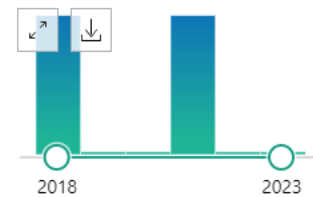
Save Email Send to Sorted by: Best match Display options

MY NCBI FILTERS

2 results

Page 1 of 1

RESULTS BY YEAR



TEXT AVAILABILITY

- Abstract
- Free full text
- Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

- Associated data

ARTICLE TYPE

USP7 promotes hepatoblastoma progression through activation of PI3K/AKT signaling pathway.

Cite Ye M, He J, Zhang J, Liu B, Liu X, Xie L, Wei M, Dong R, Li K, Ma D, Dong K. Cancer Biomark. 2021;31(2):107-117. doi: 10.3233/CBM-200052. PMID: 33780361

Share Upregulation of **USP7** promoted the transition. Animal experiments showed **USP7** facilitated tumor growth in vivo. ...**USP7** could be a potential target for future HB treatment...

Overexpression of UHRF1 promotes silencing of tumor suppressor genes and predicts outcome in hepatoblastoma.

Cite Beck A, Trippel F, Wagner A, Joppien S, Felle M, Vokuhl C, Schwarzmayr T, Strom TM, von Schweinitz D, Längst G, Kappler R. Clin Epigenetics. 2018 Mar 2;10:27. doi: 10.1186/s13148-018-0462-7. eCollection 2018. PMID: 29507645 **Free PMC article.**

Share **BACKGROUND:** **Hepatoblastoma** (HB) is the most common liver tumor of childhood and occurs predominantly within the first 3 years of life. ...**RESULTS:** We examined the role of a newly described protein complex consisting of three epigenetic regulators, namely E3 ubiquitin-like ...

Single Citation Matcher

...oppure utilizza la
specifica funzione:

Single Citation Matcher



Learn

About PubMed
FAQs & User Guide
Finding Full Text



Find

Advanced Search
Clinical Queries
Single Citation Matcher



Download

E-utilities API
FTP
Batch Citation Matcher



Explore

MeSH Database
Journals

Single Citation Matcher

PubMed Single Citation Matcher

Use this tool to find PubMed citations. You may omit any field.

Journal
Journal may consist of the full title or the title abbreviation.

Date
Month and day are optional.

Year
2021

Month
MM

Day
DD

Details

Volume

Issue

First page

Author
Use format lastname initials for the most comprehensive results, e.g., Ostell J. See also: [Searching by author.](#)

Limit authors
 Only as first author Only as last author

Title words
usp7 hepatoblastoma

Search Clear

Digita in uno o più
campi gli elementi che
conosci

Less is more!

Found 1 result for 2021[Date - Publication] AND usp7 hepatoblastoma

> [Cancer Biomark. 2021;31\(2\):107-117. doi: 10.3233/CBM-200052.](#)

USP7 promotes hepatoblastoma progression through activation of PI3K/AKT signaling pathway

Mujie Ye^{1 2 1}, Jiajun He^{1 2 1}, Jingjing Zhang^{3 1}, Baihui Liu^{1 2}, Xiangqi Liu^{1 2}, Lulu Xie^{1 2}, Meng Wei^{1 2}, Rui Dong^{1 2}, Kai Li^{1 2}, Duan Ma^{4 5}, Kuiran Dong^{1 2}

Affiliations [+ expand](#)

PMID: 33780361 DOI: 10.3233/CBM-200052

Abstract

Background: Hepatoblastoma (HB) is an embryonic solid tumor and the most common primary malignant liver tumor in children. HB usually occurs in infants and children. Although treatment diversity is increasing, some patients still have very poor prognosis. Many studies have investigated USP7 inhibitors for tumors. Using database information, we found that USP7 is highly expressed in HB.

Methods: Lentivirus-mediated USP7 knockdown and overexpression was performed in HB cell lines HepG2 and Huh6. CCK8 and transwell assays were used to determine cell viability and metastasis. Flow cytometry was used to study cell cycle and apoptosis. Levels of proteins were detected using western blots.

Results: Downregulation of USP7 resulted in significant decrease in cell proliferation, clonal

FULL TEXT LINKS

IOS Press Full text

Nilde Biblosan

ACTIONS

Cite

Collections

SHARE



PAGE NAVIGATION

< Title & authors

Abstract

Link alla piattaforma dell'editore con full text accessibile se:

--UniGE ha sottoscritto abbonamento



--l'intera rivista o il singolo articolo sono pubblicati in Open Access



Link alla piattaforma **NILDE:**

Servizio di Document Delivery tramite il quale richiedere full text di articoli NON disponibili con le altre modalità

Pagina risultati - menu laterale

PubMed
cannabis therapeutic potential receptor cb2
Advanced User Guide

Search results Save Email Send to Display options

Review > Br J Pharmacol. 2008 Jan;153(2):199-215. doi: 10.1038/sj.bjp.0707442.
Epub 2007 Sep 10.

The diverse CB1 and CB2 receptor pharmacology of three plant cannabinoids: delta9-tetrahydrocannabinol, cannabidiol and delta9-tetrahydrocannabivarin

R G Pertwee¹

Affiliations + expand
PMID: 17828291 PMCID: PMC2219532 DOI: 10.1038/sj.bjp.0707442
[Free PMC article](#)

Abstract

Cannabis sativa is the source of a unique set of compounds known collectively as plant cannabinoids or phytocannabinoids. This review focuses on the manner with which three of these compounds, (-)-trans-delta9-tetrahydrocannabinol (delta9-THC), (-)-cannabidiol (CBD) and (-)-trans-delta9-tetrahydrocannabivarin (delta9-THCV), interact with cannabinoid CB1 and CB2 receptors. Delta9-THC, the main psychotropic constituent of cannabis, is a CB1 and CB2 receptor partial agonist and in line with classical pharmacology, the responses it elicits appear to be strongly influenced both by the expression level and signalling efficiency of cannabinoid receptors and by ongoing endogenous

FULL TEXT LINKS
BJP FREE >
FREE Full text PMC
Nide Bibliosan

ACTIONS
Cite
Collections

SHARE
Twitter Facebook LinkedIn

PAGE NAVIGATION
< Title & authors
Abstract

Link al full text OA su PubMed Central, l'archivio di pubblicazioni Open Access della NLM (contiene oltre 9 milioni di articoli!)

Con la funzione Cite è possibile:

Review > Br J Pharmacol. 2008 Jan;153(2):199-215. doi: 10.1038/sj.bjp.0707442.
Epub 2007 Sep 10.

The diverse CB1 and CB2 receptor pharmacology of three plant cannabinoids: delta9-tetrahydrocannabinol, cannabidiol and delta9-tetrahydrocannabivarin

R G Pertwee¹

Affiliations + expand
PMID: 17828291 PMCID: PMC2219532
Free PMC article

Abstract

Cannabis sativa is the source of a unique class of natural products, the cannabinoids, or phytocannabinoids. This review focuses on the pharmacology of the main psychotropic constituent of cannabis, delta9-tetrahydrocannabinol (delta9-THC), and the main psychotropic constituent of cannabis, delta9-tetrahydrocannabinol (delta9-THC), the main psychotropic constituent of cannabis, is a CB1 and CB2 receptor partial agonist and in line with classical pharmacology, the responses it elicits appear to be strongly influenced both by the expression level and signalling efficiency of cannabinoid receptors and by ongoing endogenous cannabinoid release. CBD displays unexpectedly high potency as an antagonist of CB1/CB2 receptor agonists in CB1- and CB2-expressing cells or tissues, the manner with which it interacts with CB2

CITE

Pertwee RG. The diverse CB1 and CB2 receptor pharmacology of three plant cannabinoids: delta9-tetrahydrocannabinol, cannabidiol and delta9-tetrahydrocannabivarin. Br J Pharmacol. 2008 Jan;153(2):199-215. doi: 10.1038/sj.bjp.0707442. Epub 2007 Sep 10. PMID: 17828291; PMCID: PMC2219532.

Copy Download .nbib Format: NLM

FULL TEXT LINKS
BJP FREE
FREE Full text PMC
Nide Bibliosan

ACTIONS
Cite
Collections

SHARE
Twitter Facebook LinkedIn

PAGE NAVIGATION
Title & authors
Abstract
Figures

- Copiare il testo della citazione
- Scaricare la citazione in formato [.nbib](#), che ne permette l'importazione all'interno di software di gestione delle citazioni (RMS) come Zotero, Mendeley, EndNote, RefWorks
- Visualizzare la citazione nei formati AMA, MLA, APA e NLM

Opzioni Save – Email – Send to

Custom Range

Additional filters

Reset all filters

Save Email Send to 1 item selected × Clear selection Page 1

5 **Therapeutic Uses.**
Cite Walsh KB, McKinney AE, Holmes AE.
Front Pharmacol. 2021 Nov 29;12:777804. doi: 10.3389/fphar.2021.777804. eCollection 2021.
Share PMID: 34916950 [Free PMC article.](#) [Review.](#)
This was followed by the cloning of the **cannabinoid** CB1 and **CB2** receptors in the 1990s and the subsequent discovery of the endocannabinoid system. ...These cannabinoids are produced in smaller amounts in the plant and are derived along with delta(9)-THC and CBD from ...

Cannabinoid Ligands Targeting TRP Channels.
6 Muller C, Morales P, Reggio PH.
Cite Front Mol Neurosci. 2019 Jan 15;11:487. doi: 10.3389/fnmol.2018.00487. eCollection 2018.
Share PMID: 30697147 [Free PMC article.](#) [Review.](#)
Transient **receptor potential** (TRP) channels are a group of membrane proteins involved in the transduction of a plethora of chemical and physical stimuli. ...In this review article, we aim to provide an overview and classification of the **cannabinoid** ligands th ...

Cannabis and Neuropsychiatric Disorders: An Updated Review.
7 Chayasirisobhon S.
Cite Acta Neurol Taiwan. 2019 Jun 15;28(2):27-39.
Share PMID: 31867704 [Review.](#)
The **therapeutic potentials** of both **cannabis** and **cannabinoid** are related to the effects of THC, CBD and other **cannabinoid** compounds. However, the "high" effect of THC in **cannabis** and **cannabinoid** may limit the clinical use, particula ...

Save to File

Salva:

3 opzioni

- tutte le citazioni recuperate
- tutte le citazioni nella pagina
- le citazioni selezionate



The screenshot shows the PubMed search interface. The search query is "cannabis therapeutic potential receptor cb2". Below the search bar, there are buttons for "Save" (highlighted with a blue box), "Email", and "Send to". To the right, it says "Sorted by: Best match" and "Display options".

The "Save citations to file" dialog box is open, showing the following options:

- Selection: Selection (1) (dropdown menu)
- Format: Selection (1) (dropdown menu)

Buttons: "Create file" and "Cancel".

Below the dialog, the search results are displayed. The first result is selected:

- Molecular Mechanism and Cannabinoid Pharmacology.**
- 1 Schurman LD, Lu D, Kendall DA, Howlett AC, Lichtman AH.
- Cite Handb Exp Pharmacol. 2020;258:323-353. doi: 10.1007/164_2019_298.
- PMID: 32236882 [Free PMC article.](#)
- Share Since antiquity, **Cannabis** has provoked enormous intrigue for its **potential** medicinal properties as well as for its unique pharmacological effects. The elucidation of its major **cannabinoid** constituents, delta(9)-tetrahydrocannabinol (THC) and cannabidiol (CBD) ...

At the bottom left, there is a "RESULTS BY YEAR" bar chart showing the number of results from 1999 to 2023. The chart shows a general upward trend in the number of results over time, with a significant peak around 2020-2023.

Email

Invia:

- tutte le citazioni nella pagina
- le citazioni selezionate

Formati disponibili:



- Summary (Text)
- Summary
- Abstract (Text)
- Abstract

Share [Br J Pharmacol. 2008 Jan;153\(2\):199-215. doi: 10.1038/sj.bjp.0707442. Epub 2007 Sep 10.](#)
PMID: 17828291 [Free PMC article.](#) [Review.](#)
This review focuses on the manner with which three of these compounds, (-)-trans-delta9-tetrahydrocannabinol (delta9-THC), (-)-cannabidiol (CBD) and (-)-trans-delta9-tetrahydrocannabivarin (delta9-THCV), interact with **cannabinoid** CB1 and **CB2** receptors. Delta9-THC, t ...

Send to

Send to:

- **Clipboard** (max 500 citazioni in uno spazio temporaneo che sparirà dopo 8 ore di inattività)
- **My Bibliography** (citazioni condivisibili e ricercabili)
- **Collections** (collezioni di citazioni condivisibili)
- **Citation manager** (esportare le citazioni nel formato PubMed .nbib per poi importarle nei principali sw di gestione di citazioni bibliografiche)

The screenshot shows a search results interface. At the top, there are buttons for 'Save', 'Email', and 'Send to'. The 'Send to' button is highlighted with a blue box, and a dropdown menu is open below it, listing four options: 'Clipboard', 'My Bibliography', 'Collections', and 'Citation manager'. The menu is also highlighted with a blue box. Below the menu, the search results are displayed. The first result is a list of three items, each with a checkbox, a title, a citation, and a share button. The first item is 'A narrative review of molecular mechanism and therapeutic effect of cannabidiol (CBD)'. The second item is 'The diverse CB1 and CB2 receptor pharmacology of three plant cannabinoids: delta9-tetrahydrocannabinol, cannabidiol and delta9-tetrahydrocannabivarin'. The third item is partially visible. The search results are sorted by 'Best match' and are on page 1 of 18.

Filtri

Imposta i filtri scegliendo tra quelli presenti nella colonna a sinistra dei risultati della ricerca

Se non ti bastano clicca su

Additional Filters:

- Seleziona la categoria
- Flag sul filtro di interesse
- Clicca sul pulsante: **Show** ➔

RESULTS BY YEAR

Filters applied: Full text, in the last 5 years. Clear all

1 **Molecular Mechanism and Cannabinoid Pharmacology.**
Schurman LD, Lu D, Kendall DA, Howlett AC, Lichtman AH.
Handb Exp Pharmacol. 2020;258:323-353. doi: 10.1007/164_2019_298.
PMID: 32236882 **Free PMC article.**

Share Since antiquity, **Cannabis** has provoked enormous intrigue for its **potential** medicinal properties as well as for its unique pharmacological effects. The elucidation of its major **cannabinoid** constituents, delta(9)-tetrahydrocannabinol (THC) and cannabidiol (CBD) ...

2 **A narrative review of molecular mechanism and therapeutic effect of cannabidiol (CBD).**
Peng J, Fan M, An C, Ni F, Huang W, Luo J.
Basic Clin Pharmacol Toxicol. 2022 Apr;130(4):439-456. doi: 10.1111/bcpt.13710. Epub 2022 Feb 6.
PMID: 35083862 **Free article.** Review.

Share Cannabidiol (CBD) is an abundant non-psychoactive phytocannabinoid in **cannabis** extracts which has high affinity on a series of receptors, including Type 1 **cannabinoid receptor (CB1)**, Type 2 **cannabinoid receptor (CB2)**, GPR55, transient ...

3 **The endocannabinoid system.**
Kilaru A, Chapman KD.
Essays Biochem. 2020 Sep 23;64(3):485-499. doi: 10.1042/EBC20190086.
PMID: 32648908 Review.

Share Thirty years ago, the discovery of a **cannabinoid (CB) receptor** that interacts with the psychoactive compound in **Cannabis** led to the identification of anandamide, an endogenous **receptor** ligand or endocannabinoid. ...Select plant-derived 'phyto'cannabino ...

4 **Minor Cannabinoids: Biosynthesis, Molecular Pharmacology and Potential Therapeutic Uses.**
Walsh KB, McKinney AE, Holmes AE.
Front Pharmacol. 2021 Nov 29;12:777804. doi: 10.3389/fphar.2021.777804. eCollection 2021.
PMID: 34916950 **Free PMC article.** Review.

Share This was followed by the cloning of the **cannabinoid CB1 and CB2** receptors in the 1990s and the subsequent discovery of the endocannabinoid system. ...These cannabinoids are produced in smaller amounts in the plant and are derived along with delta(9)-THC and CBD from ...

5 **Cannabinoid Ligands Targeting TRP Channels.**
Muller C, Morales P, Reggio PH.

TEXT AVAILABILITY

Abstract

Free full text

Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

Associated data

ARTICLE TYPE

Books and Documents

Clinical Trial

Meta-Analysis

Randomized Controlled Trial

Review

Systematic Review

PUBLICATION DATE

1 year

5 years

10 years

Custom Range

Additional filters

Creare un Alert

- Log in nell'area riservata My NCBI
- Imposta un alert che ti aggiorni via mail sulle ricerche selezionate scegliendo le opzioni desiderate



PubMed® cannabis therapeutic potential receptor cb2 Search
Advanced Create alert Create RSS User Guide
Save Email Send to Sorted by: Best match Display options

MY NCBI FILTERS

71 results

<< < Page 1 of 8 >>

RESULTS BY YEAR

Filters applied: Full text in the last 5 years Clear all

PubMed® cannabis therapeutic potential receptor cb2 Search
Advanced Create alert Create RSS User Guide
Save Email Send to Sorted by: Best match Display options

Your saved search

* Name of saved search: cannabis therapeutic potential

* Search terms: cannabis therapeutic potential receptor cb2

[Test search terms](#)

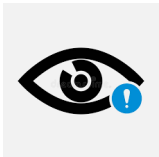
Would you like email updates of new search results?

Yes
 No

Email: giorgia.franchi@unige.it (change)

Frequency: Monthly

Which day? The first Sunday



Combina sempre ricerca per parola libera e ricerca con i MeSH: se hai effettuato la ricerca solo con i termini MeSH potresti non recuperare le citazioni più recenti! (v. slide 26)

Area riservata: creare un account

The screenshot shows the 'Library of Medicine for Biotechnology Information' interface. At the top left, there is a search bar containing the text '(cb2 receptor agonists) AND (therapeutic potential)'. Below the search bar are buttons for 'Advanced', 'Create alert', and 'Create RSS'. Further down are 'Save', 'Email', and 'Send to' buttons. A search results summary indicates '564 results' and 'Page 1 of 57'. A yellow highlight box contains the text '4 articles found by citation matching'. Below this, two article titles are listed with their authors and PMIDs: 'Biology and therapeutic potential of cannabinoid CB2 receptor inverse agonists.' by Lunn CA, et al. (PMID: 17906679) and 'The role of the cannabinoid CB2 receptor in pain transmission and therapeutic potential of small molecule CB2 receptor agonists.' by Whiteside GT, et al. (PMID: 17430144). On the right side, an 'ACCOUNT' dropdown menu is open, showing options: 'Dashboard', 'Publications', 'Account settings', and 'Log out'. The user is logged in as 'giorgia.franchi@gmail.com'.

- Dashboard (My NCBI)
- Publications (My Bibliography)
- Account settings per personalizzare la sessione di lavoro (filtri, visualizzazione dei risultati...)

<https://library.rrc.ca/pubmed/my-ncbi>

PubMed = citations only e non databasefull text

Dalle citazioni ai full text degli articoli

Link a:

- editori di riviste in abbonamento
UniGE
- PubMed Central (PMC)
- Piattaforme editoriali Open
Access (DOAJ, DOAB ...)



Document Delivery

- Registrati con credenziali UNIGE su **NILDE Utenti**:

<https://nilde.bo.cnr.it>

- Clicca sul pulsante **NILDE** che trovi sulla destra del record di PubMed: la citazione che ti interessa verrà automaticamente importata nel form di richiesta alla biblioteca completa di tutti i dati bibliografici ed invia la richiesta alla tua Biblioteca di Scuola
- Entro qualche giorno riceverai via mail il pdf dell'articolo
- In rarissimi casi il full text potrebbe non essere recuperabile in alcun modo: in tal caso sarai informato via mail delle ragioni della inevasione della richiesta