

Pharmaceutical Substances

Syntheses • Patents • Applications

Cos'è Pharmaceutical Substances?

È una fonte di informazioni inerenti alla sintesi industriale e alle applicazioni commerciali di ogni farmaco autorizzato.

Consente un facile accesso a sintesi, brevetti e applicazioni di principi attivi e intermedi.

Riferimento standard nell'industria chimica e farmaceutica, per ricercatori chimici (anche chimica medicinale e farmaceutica) e tutti coloro che operano nella scoperta, sviluppo, valutazione e commercializzazione dei farmaci.

Home Page

In alto sulla sinistra è presente una sezione con tre schede (che si ripresentano in ogni pagina) dove si può selezionare **Query**, **Results**, **About** (informazioni sulla banca dati)

The screenshot shows the home page of the Pharmaceutical Substances database. At the top left, there is a navigation menu with three tabs: 'Query', 'Results', and 'About'. Below this is a main banner for 'Pharmaceutical Substances' featuring a laboratory image and a list of categories: Syntheses, Patents, Applications, and Approved APIs. A callout box indicates that it includes Remdesivir and other Covid-19 re-purposed drugs. On the right side, there is a 'News' section with several articles, each with a 'Read more...' link. At the bottom left, there is a search bar with two options: 'Search for term' and 'Search for structure/reaction'. The 'Search for structure/reaction' section includes a 'Convert' button and a list of chemical elements (H, C, N).

È presente una sezione **News** e di **Supporto e contatti**

La pagina è subito impostata per la **ricerca**, che avviene sia per termini che per struttura o reazione

Ricerca

← → ↻ pharmaceutical-substances.thieme.com/ps/search-form

FUNCTIONS
> Reset Query

Enter your query

Search for term

metfo > Search

- Metfogamma
- Metfonorm
- Metforal
- Metformdog
- Metformin

Convert

"Metformine Biogaran"
"Boehringer Ingelheim; comb. with Metformin, 2012"

H
 C
 N
 O
 S
 F
 P
 Cl
 Br
 I
 A

Clear Drawing > Search

Nella sezione **Query** si può effettuare la ricerca per termini o anche tramite formula o reazione nella sezione sottostante

Risultati

Query Results About

1 Results

- Metformin

Metformin

Synonyms: Dimethylbiguanide
 ATC: A10BA02
 Use: antidiabetic

Chemical name: *N,N*-dimethylimidodicarbonimidic diamide
 Formula: $C_4H_{11}N_5$
 MW: 129.17 g/mol
 CAS-RN: 657-24-9
 InChI Key: XZVWYZXLIPXDOLR-UHFFFAOYSA-N
 InChI: InChI=1S/C4H11N5/c1-9(2)4(7)8-3(5)6/h1-2H3,(H5,5,6,7,8)
 EINECS: 211-517-8
 LD₅₀: 247 mg/kg (M, i.p.); 230 mg/kg (M, s.c.)

Derivatives

monohydrochloride

Formula: $C_4H_{11}N_5 \cdot HCl$
 MW: 165.63 g/mol
 CAS-RN: 1115-70-4
 EINECS: 214-230-6

Substance Classes

- Biguanides and *N*-(chlorophenyl) derivatives

Non appena si lancia la ricerca la scheda si sposta nella sezione **Results** e riporta la formula, il nome chimico, sinonimi, IUPAC, ATC, CAS e EINECS, peso molecolare, tossicità acuta.

È presente anche la lista dei derivati e le loro caratteristiche principali.

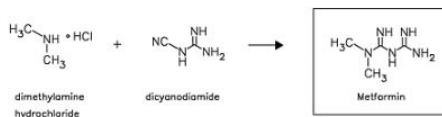
Infine la classe alla quale appartiene. Cliccando sul link si apre un pop-up con le sostanze appartenenti a quella classe, dove rimanda alla sostanza specifica.

APIs containing substance class
Biguanides and N-(chlorophenyl) derivatives

- Chlorhexidine
- Metformin
- Moroxydine
- Proguanil

Risultati

Synthesis Path



Substances Referenced in Synthesis Path

CAS-RN	Formula	Chemical Name	CAS Index Name
461-58-5	C ₂ H ₂ N ₂	dicyanodiamide	Guanidine, cyano-
506-59-2	C ₂ H ₉ ClN	dimethylamine hydrochloride	Methanamine, N-methyl-, hydrochloride

Descrizioni dettagliate e certificate sul **percorso sintetico** (o anche più processi di sintesi, se presenti) con i nomi dei reagenti e intermedi.

Tutte le sostanze a cui si fa riferimento nella sintesi sono indicate, nella tabella sottostante, con il CAS, nome e formula molecolare (che permettono una ricerca efficiente delle fonti di approvvigionamento).

Se nei processi sono implicati anche enzimi, microrganismi, tessuti, anche questi sono elencati e collegati ad altri processi sintetici.

Risultati

Trade Names

Country	Trade Name	Vendor	Annotation
	Biocos	APS	
	Diabesin	TAD Pharma	
	Diabetase	Sandoz	
	glucobon biomo	biomo	
	Glucophage	Merck	
	Juformin	Juta Pharma/Q-Pharm	
	Mediabet	Medice	
D	Meglucon	HEXAL	
	Mescorit	Roche	
	Met	betapharm	
	Metfogamma	Wörwag	
	Metformdog	DOCPHARM	
	Siofor	Berlin-Chemie	
	Thiabet	Wolff	
	numerous generic and combination preparations		
	Avandamet	GlaxoSmithKline	
	Glucophage	Merck Lipha	
F	Glucovance	Merck Lipha	
	Metformine Biogaran	Biogaran	
	Stagid	Merck Lipha	
GB	Glucophage	Merck Serono	
	generics		
	Glucophage	Merck	
	Metbay	Bayer	
I	Metfonorm	Abiogen	
	Metforal	Guidotti	
	Metguanide	Pharmacia	
J	Melbin	Dainippon Sumitomo	
	ActoPlus Met	Takeda	
USA	Avandamet	GlaxoSmithKline	
	Fortamet	Sciele	
	numerous generic preparations		

Formulations

f. c. tabl. 500 mg, 850 mg; s. r. tabl. 850 mg; tabl. 250 mg, 500 mg, 850 mg (as hydrochloride); tabl. 50 mg, 250 mg, 500 mg, in comb. with glipizide

Una tabella raccoglie i nomi **commerciali** e i venditori del principio attivo nei sei mercati più importanti.

Sono fornite anche alcune **formulazioni** farmaceutiche principali e dosaggi, per dare un'idea all'utente della quantità in cui sarà necessario un prodotto.

In fondo alla pagina si trovano le **References**.

References

DE 1 023 757 (Kraumann & Co.; appl. 1955) - only methods.
FR-appl. 2 322 860 (Aron S.A.R.L.; appl. 5.9.1975).

new salts:

WO 200 230 914 (Dr.Reddy; 18.4.2002; appl. 10.10.2001; IN-prior. 12.1.2000).
FR 2 786 551 (Lipha; 26.1.2001; prior. 23.7.1999).
WO 9 829 314 (BMS; 17.5.1999; appl. 1.12.1998). USA-prior. 8.12.1997).

controlled release dosage form :

WO 200 236 100 (Andrx; 10.5.2002; appl. 30.10.2001; USA-prior. 3.11.2000).

composition comprising metformin and succinic acid:

WO 200 212 177 (Kolesova; 14.2.2002; prior. 3.8.2000).

liquid formulation - composition containing metformin and thiazolidines:

WO 200 211 721 (E.Merck/Lipha; 14.2.2002; appl. 24.7.2001; F-prior. 4.8.2000).

new formulations with a core of metformin:

WO 2 000 182 875 (Aeropharm; 8.11.2001; appl. 2.1.2001; USA-prior. 31.1.2000).

controlled release oral drug dosage form:

US 2 001 018 070 (Dapipmed; 30.8.2001; appl. 29.3.1999).

stable composition comprising thiazolidine-dione formulated upon surface of metformin:

WO 200 135 940 (SKB; 25.5.2001; appl. 16.11.2000; GB-prior. 16.11.1999).

low dose combination of metformin and glyburide:

WO 200 132 157 (BMS; 10.5.2001; appl. 13.10.2000; USA-prior. 3.11.1999).

new formulation:

US 6 117 451 (Pharmalogix; 12.9.2000; appl. 25.8.1998).

controlled release composition containing metformin, glimepiride and/or acarbose:

WO 200 040 233 (Hexal; 13.7.2000; appl. 16.12.1999); D-prior. 30.12.1998).

tablet comprising metformin and glibendamide:

EP 974 356 (Lipha; 26.1.2000; appl. 15.7.1998).

oral compositions with improved absorption:

FR 2 775 188 (Lipha; 27.8.1999; appl. 23.2.1998).

compositions contg. metformin:

DE 4 432 757 (Boe-Mannheim; 21.3.1996; D-prior. 14.9.1994).

1222 · 2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

SBA SISTEMA BIBLIOTECARIO
DI ATENE0

Biblioteca di Scienze del Farmaco
Polo bibliotecario di Scienze

Come accedere?

<https://pharmaceutical-substances.thieme.com/ps/>

Si può accedere dalla Rete di Ateneo o con il Proxy da casa.