



## 製剤・配合設計者向けソリューション

CAS Formulus® は、製剤設計や配合関連業務の専門家向けの検索サービスです。

CAS が独自に作成した世界最大の製剤・配合情報データベースにアクセスして、キーワードから必要な製剤・配合情報を迅速に入手できます。製剤・配合に関する業務効率化をご検討中の皆様におすすめです。

The screenshot displays the CAS Formulus interface for a search on 'Montelukast'. The main content area shows details for a 'Composite Chewable Tablet: Anti-Asthmatic Agents or Allergy Inhibitors'. A yellow callout box highlights the product name in Japanese: 'モンテルカスト チュアブル錠の 製剤情報'. Below this, a table lists components and their functions.

Component	Function	Amount Reported
Group: montelukast tablet part	-	171 mg
Cyclopropaneacetic acid, 1-[[[(1 <i>R</i> )-1-[3-[(1 <i>R</i> )-2-(7-chloro-2-quinolinyl)ethyl]phenyl]-3-[2-(1-hydroxy-1-methylethyl)phenyl]propyl]thio]methyl]-, sodium salt (1:1)	cysteinyl leukotriene type 1 receptor antagonist	5.2 mg
Cellulose	diluent	10.0 mg
Silica	lubricant	3.5 mg
Magnesium stearate	lubricant	2.5 mg
Additional group components reported		
Group: levocetirizine tablet part	active agent	180.0 mg

### 簡単な操作性

- 直観的に操作できるインターフェースで、製剤・配合情報を効率的に入手

### 多様な観点からアプローチ

- 化学物質や配合成分、機能、用途などの情報から、製剤・配合データを調査可能に

### 包括的な情報入手

- 製造コストに関わる各成分の価格情報や規制情報も入手可能

Montelukast Tablet: Anti-Asthmatic Agents or Allergy Inhibitors

Location: example 1, Table 1b  
 Purpose: Allergy inhibitors, Antiasthmatics  
 Target: Allergic rhinitis, Asthma, Human  
 Delivery Route: Oral drug delivery systems  
 Physical Form: Pharmaceutical chewable tablets

**Patent**  
 Composite chewable tablet including levocetirizine and montelukast with improved stability and drug compliance, and method of preparing the same  
 Assignee: Hanmi Pharm. Co., Ltd.  
 WO2019024776  
 Language: English  
 View Reference Detail  
 Patent PDF

表由来の配合情報も検索

Formulation Ingredients

Component	Function	Amount Reported	Optionality
Group: montelukast tablet part	active agent	171 mg	Mandatory
Cyclopropaneacetic acid, 1-[[[1R]-1-[3-[(1E)-2-(7-chloro-2-quinolinyl)ethenyl]phenyl]-3-[2-(1-hydroxy-1-methylethyl)phenyl]propyl]thio]methyl], sodium salt (1:1)	active agent, cysteinyl leukotriene type 1 receptor antagonist	5.2 mg	Mandatory
Mannitol	diluent	130.0 mg	Mandatory
Croscarmellose sodium	-	5.0 mg	Mandatory
Cellulose	diluent	10.0 mg	Mandatory
Hydroxypropyl cellulose	-	2.5 mg	Mandatory
Iron oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	-	0.3 mg	Mandatory
Water	-	40.0 mg	Mandatory
Croscarmellose sodium	disintegrating agent	9.0 mg	Mandatory
Aspartame	sweetening agents	3.0 mg	Mandatory
Silica	lubricant	3.5 mg	Mandatory
Magnesium stearate	lubricant	2.5 mg	Mandatory

従来、製剤や配合に関する情報は、一般的な文献・特許のデータベースで、キーワード等で検索して収集していましたが、しかしながら、文献・特許情報を読み込み、配合に関する情報を抽出してまとめるには、多大な労力を要します。

特許の配合情報 (表形式)

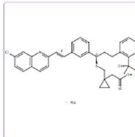
[113] [Table 1b]  
 [114]

Component	Montelukast tablet part (mg)
Montelukast sodium	5.2
D-mannitol	130.0
Croscarmellose sodium	5.0
Microcrystalline cellulose	10.0
Hydroxypropylcellulose	2.5
Red iron oxide	0.3
Purified water	(40.0)
Croscarmellose sodium	9.0
Aspartame	3.0
Colloidal silica	3.5
Magnesium stearate	2.5
Total	171.0

[115] **Examples 2 to 4: Preparation of composite formulations**  
 [116] Bilayer composite chewable tablets of Examples 2 to 4 were prepared in the same manner as in Example 1, except that the content of the alkalizing agent of the levocetirizine tablet part was changed.

CAS は、一世紀以上にわたる科学情報のプロの視点から、製剤・配合に関する情報を収集・整理し、独自の索引を付与したデータベースを構築しました。

FDA Orange Bookをはじめとする世界中の規制情報も収集しており、CAS Formulus®で確認できます。

CAS RN: 151767-02-1  
  
 Cyclopropaneacetic acid, 1-[[[1R]-1-[3-[(1E)-2-(7-chloro-2-quinolinyl)ethenyl]phenyl]-3-[2-(1-hydroxy-1-methylethyl)phenyl]propyl]thio]methyl], sodium salt (1:1)  
 There are no Key Physical Properties to display for this ingredient  
 Commonly Used As: Leukotriene antagonists; Antiasthmatics; Anti-inflammatory agents; Bronchodilators; Allergy inhibitors...  
 Commonly Formulated With | Regulatory Information

Formulations Suppliers  
 Commonly Used As  
 Commonly Formulated With  
 Regulatory Information

ANMAT	Drug Master File List	FDA Orange Book	Japanese Approved Drugs List				
Original Name	Applicant Name	Approval Event	Event Date	Delivery Route	Strength	Form	Notes
Kipres Fine Granules 4 mg, Montelukast sodium	Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd.	Approval	Jul. 31, 2007	-	4 mg	fine granules	Drugs with a new dosage and in a new dosage form, or fine granules, indicated for the treatment of asthma in children aged 1 or more and less than 6 years.
Singulair Fine Granules 4 mg, Montelukast sodium	Banyu Pharmaceutical Co., Ltd.	Approval	Jul. 31, 2007	-	4 mg	fine granules	Drugs with a new dosage and in a new dosage form, or fine granules, indicated for the treatment of asthma in children aged 1 or more and less than 6 years.
Kipres Tablets 10, Montelukast sodium	Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd.	Change	Jan. 25, 2008	oral	10	tablet	Drugs with a new indication and dosage and in a new dosage form for the treatment of allergic rhinitis.

FDA Orange Book 等の規制情報を確認

◆ データベース概要

データベース製作者	CAS
収録源	特許, 雑誌 (CAplus ファイル由来), 医薬品添付文書 (NLM の DailyMed データベース由来)
収録分野	重点分野: 医薬品, 農薬, 化粧品 一部収録分野: コーティング剤, 日用品, 食品, 材料
レコード構成	製剤・配合単位
収録期間	・ 英語の特許: 1996年~ ・ 日本語, 中国語, 韓国語, ドイツ語, フランス語の特許: 2000年~ (言語による) ・ 雑誌: 2011年~

製品の詳細は

CAS Formulus



情報事業部

〒113-0021 東京都文京区本駒込6-25-4 中層ビル  
 TEL: 0120-151-462 FAX: 03-5978-4090  
 URL: www.jaici.or.jp