

(12)

Patentschrift

(21) Anmeldenummer: A 986/2008
(22) Anmeldetag: 19.06.2008
(45) Veröffentlicht am: 15.03.2011

(51) Int. Cl. : **A61K 31/655** (2006.01)
C07C 245/10 (2006.01)
C09B 29/16 (2006.01)

(30) Priorität:
21.06.2007 AT A 967/2007 beansprucht.

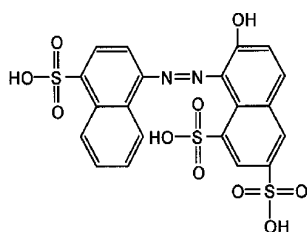
(56) Entgegenhaltungen:
US 2006/0147482A1
GB 191414000A

(73) Patentinhaber:
PICHLER CHRISTIAN
A-1130 WIEN (AT)

(72) Erfinder:
PICHLER CHRISTIAN
WIEN (AT)

(54) **2-HYDROXY-1-(4-SULFO-1-NAPHTHYLAZO)NAPHTHALEN- 6,8-DISULFONSÄURE IN DER ZUR
VERWENDUNG IN DER MEDIZIN**

(57) Die Erfindung betrifft die Verbindung
2-Hydroxy-1-(4-sulfo-1-naphthylazo)naphthalen-6,8-
disulfonsäure (Formel 1), ein Salz oder einen Ester
davon zur Verwendung in der Medizin.



Formel 1

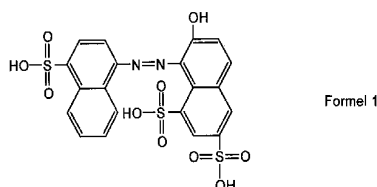
Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft die Verbindung 2-Hydroxy-1-(4-sulfo-1-naphthylazo)naphthalen-6,8-disulfonsäure, ein Salz oder einen Ester davon zur Verwendung in der Medizin.

[0002] Mit der Marke Cochineal Red bezeichnet die Industrie in der Regel die Verbindung Trinatrium 2-hydroxy-1-(4-sulfo-1-naphthylazo)naphthalen-6,8-disulfonat. Die Synthese von Cochineal Red gelingt im Rahmen der Reaktion von 2-Hydroxy-1-(4-sulfo-1-naphthylazo)naphthalen-6,8-disulfonsäure mit Natriumhydroxid.

[0003] Eine Wirksamkeit gegen Krankheiten wird durch den Stand der Technik bisher nicht belegt. In der US 2006/0147482 A1 (06.07.2006) wird lediglich die Verwendung zum Färben eines Medikaments gegen Asthma beschrieben.

[0004] Der Gegenstand der Erfindung ist die Verwendung von 2-Hydroxy-1-(4-sulfo-1-naphthylazo)naphthalen-6,8-disulfonsäure (Formel 1), einem Salz oder einem Ester davon in der Medizin.



[0005] Der Gegenstand der Erfindung ist insbesondere die Verwendung von Trinatrium 2-hydroxy-1-(4-sulfo-1-naphthylazo)naphthalen-6,8-disulfonat in der Medizin.

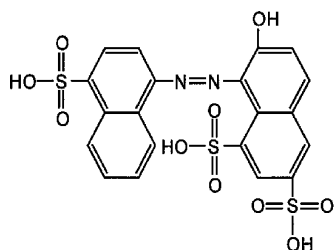
[0006] Die Verbindung der Formel 1 besitzt die Fähigkeit zur Inhibition des Enzyms Lipoxxygenase. Die Verbindung der Formel 1 erschwert dadurch die Synthese der Leukotriene über die Oxidation der Arachidonsäure. Durch die Irreversibilität der Reaktion wird eine Zeit nach der Einnahme die Aktivität des Enzyms Lipoxxygenase in den Leukozyten verringert. Nach dem Eintreten des Effekts wird die Konzentration der Leukotriene im Körper des Menschen gesenkt.

[0007] Die Verbindung der Formel 1 ist deshalb von Nutzen in der Medizin. Die Liste der Indikationen reicht von Allergien, Asthma, Rhinitis, Arthritis, Colitis, Dermatitis, Ekzem bis Anaphylaxie.

[0008] Zur Applikation am Menschen wird die Verbindung der Formel 1 in Kombination mit einem Träger in die Form von Kapseln, Tabletten, Tropfen, Injektionen, Infusionen, Cremes, Salben oder Pflaster gebracht. Ein Effekt wird in Abhängigkeit von der Indikation mit einer Dosis im Bereich von 0,1 bis 10 Milligramm/Kilogramm Körpergewicht erzielt. Die Konzentration soll zum Vermeiden von Flecken durch die intensive Farbe einen Wert im Bereich von 0,1 bis 10 Prozent nicht überschreiten. Im Fall einer Allergie wird bereits durch eine Einnahme in der Woche das Verschwinden der Symptome erreicht.

Patentansprüche

1. 2-Hydroxy-1-(4-sulfo-1-naphthylazo)naphthalen-6,8-disulfonsäure (Formel 1), ein Salz oder ein Ester davon zur Verwendung in der Medizin.



Formel 1

2. Trinatrium 2-hydroxy-1-(4-sulfo-1-naphthylazo)naphthalen-6,8-disulfonat zur Verwendung in der Medizin.

Hierzu keine Zeichnungen.