



আয়ুর্বেদিক গুণাবলীর ওয়ুধ

INTAS

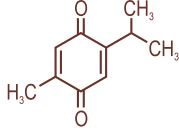
থাইমোটাস

12.5 mg

পণ্যের তথ্য

থাইমোটাস হ'ল থাইমোকুইনোন -এর একটি স্থিতিশীল, মানসমৃদ্ধ ও পেটেন্টযুক্ত গবেষণালব্ধ ফর্মুলেশন এবং এটি আন্তর্জাতিক স্তরে প্রথমবারের মতো ট্যাবলেট বিকাশের ক্ষেত্রে ব্যবহারের জন্য প্রস্তুত।

নাইজেরা সাটিভা বিভিন্ন ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয় যেমন অ্যাজমা, উচ্চ রক্তচাপ, ডায়াবেটিস, সহপ্রদাহ, কাশি, ব্রঙ্কাইটিস, মাথাব্যথা, এগজিমা, জ্বর, মাথা ঘোরা এবং ইনফ্লুয়েঞ্জা এর ক্ষেত্রে। এর বেশিরভাগ ফার্মাকোলজিকাল উপকারী বৈশিষ্ট্যগুলি থাইমোকুইনোনো পাওয়া যায়, যা নাইজেরা সাটিভাতে প্রচুর পরিমাণে থাকে।



চিত্র: থাইমোকুইন -এর রাসায়নিক গঠন

বৈজ্ঞানিক গবেষণা এবং ফার্মাকোলজিকাল বৈশিষ্ট্য সমৃদ্ধ উপাদানসমূহ

থাইমোকুইনোন সম্পর্কে প্রচুর বৈজ্ঞানিক প্রকাশনা পাওয়া যায়। এর অ্যান্টিভাইরাল, অ্যান্টিব্যাক্টেরিয়াল, অ্যান্টিঅক্সিড্যান্ট, অ্যান্টি-ইনফ্লেমেটরি, অ্যান্টিডায়াবেটিক, অ্যান্টিক্যান্সার এবং হেপাটোপ্রোটেক্টিভ বৈশিষ্ট্যগুলির জন্য অনুসন্ধান চালিয়ে যাওয়া হচ্ছে।

অ্যান্টিভাইরাল বৈশিষ্ট্যসমূহ:

থাইমোকুইনোনকে গ্রীহা এবং লিভারের মূরিন সাইটোমেগালভাইরাস (CMV) হিসাবে দেখানো হয়েছে, যা সংক্রামিত হুঁদুরের গ্রীহা এবং লিভারের একটি প্রতিরূপ প্রতিরোধ করতে দেখা যায়। এছাড়াও, থাইমোকুইনোন দ্বারা চিকিৎসার করার ফলে সিরাম ইন্টারফেরন- γ (IFN- γ) এবং CD4+T সেল কাউন্টের স্তর এবং ম্যাক্রোফেজগুলিরও বৃদ্ধি পেয়েছে। হেপাটাইটিস সি ভাইরাস (HCV) -তে আক্রান্ত রোগীদের চিকিৎসার দরুন লোহিত রক্তর্শনকার পরিমাণ এবং অ্যান্টিঅক্সিড্যান্ট ক্রিয়াকলাপ বৃদ্ধি পায় এবং ভাইরাল লোড সহ শ্রোটিনের মাত্রা কমে যায়। সম্প্রতি টার্কিতে থাইমোকুইনোন এবং কার্কিউমিনের একটি সংমিশ্রণ অ্যাভিয়ান ইনফ্লুয়েঞ্জা ভাইরাস (H9N2) এর বিরুদ্ধে সিনেরজিস্টিক প্রভাব দেখিয়েছে। তদুপরি, এই সংমিশ্রণটি টার্কির অ্যান্টিভাইরাল প্রতিরোধ ক্ষমতাকে বাড়িয়েও তোলে। থাইমোকুইনোনকে এপস্টাইন-বার ভাইরাস (EBV) সংক্রামিত বি কোষের বেঁচে থাকার ক্ষেত্রে প্রতিবন্ধকতা হিসাবে দেখানো হয়েছে।

অ্যান্টিব্যাক্টেরিয়াল প্রভাব:

এটি বহু প্রজাতির গ্রাম-পজিটিভ এবং গ্রাম-নেগেটিভ ব্যাক্টেরিয়ার বিরুদ্ধে বিস্তৃত অ্যান্টিব্যাক্টেরিয়াল প্রভাব দেখিয়েছে। এতে গ্রাম-পজিটিভ ব্যাক্টেরিয়া যেমন ব্যাসিলাস সেরিয়াস, এস অরিয়াস এবং এস এপিডার্মিডিসে আরও বেশি সংবেদনশীলতা দেখিয়েছে। এমনকি, এটি মেথিসিলিন-প্রতিরোধী স্টাফিলোকক্কাস অরিয়াসের (MRSA) বিরুদ্ধেও কার্যক্ষমতা দেখিয়েছিল। থাইমোকুইনোনকে এস অরিয়াস, এস এপিডার্মিডিস,

এন্টারোকোক্কাস, ফ্যাকালিস, এবং পি অ্যারুগিনোসা সহ কিছু ব্যাক্টেরিয়া স্ট্রেনগুলিতে কার্যকরভাবে বায়োফিল্ম গঠনে বাধাদানকারী হিসাবে দেখানো হয়েছে। থাইমোকুইনোন ওষুধের সংবেদনশীল এবং ড্রাগ-প্রতিরোধী উভয় এম. টিউবারকিউলোসিস বা যক্ষার বিরুদ্ধেও একটি সম্ভাব্য ড্রাগ হিসাবে পাওয়া গেছে।

প্রদাহী বিরোধী বৈশিষ্ট্যসমূহ:

বিভিন্ন সাইটকে লক্ষ্য করে থাইমোকুইনোনকে আশ্চর্যজনক অ্যান্টি-ইনফ্ল্যামেটরি বা প্রদাহী বিরোধী ক্রিয়াকলাপ হিসাবে দেখানো হয়েছে। এটি টিউমার নেক্রোসিস ফ্যাক্টর (TNF) এর মতো প্রো-ইনফ্ল্যামেটরি এবং প্রোফিলায়ার্টিক মেডিয়াটর, ইনডিউসেবল NOS, COX -2, 5-লাইপোক্সিজেন এবং সাইক্লিন D1 ইত্যাদির অভিব্যক্তি হ্রাস করতে দেখানো হয়েছে। এটি ট্রান্সক্রিপশন ফ্যাক্টর নিউক্লিয়ার ফ্যাক্টর ক্যাপ B (NF-kB), AKT এবং এক্সট্রা সেলুলার সিগন্যাল-রেগুলেটেড কিনেস (ERK) সিগন্যালিং পাথগুলি সক্রিয়করণকে বাধা প্রদান করে। NF-kB -এর দমন সক্রিয় থাইমোকুইনোনকে প্রদাহ, বিস্তার, আক্রমণ, টিউমার সেল বেঁচে থাকার এবং অ্যাক্সিওজেনেসিসের সম্ভাব্য কার্যকর প্রতিরোধক করে তোলে।

অ্যান্টিঅক্সিডেন্ট বৈশিষ্ট্য:

থাইমোকুইনোনকে অ্যানিওন এবং ROS (প্রতিক্রিয়াশীল অক্সিজেন শ্রেণীবিশেষ) -কে স্ক্যাভেঞ্জিংয়ের মাধ্যমে শক্তিশালী অ্যান্টিঅক্সিডেন্ট হিসাবে কাজ করতে দেখানো হয়েছে। এটি ইলেক্ট্রিক রিফারকিউশন আঘাতের অবস্থার উন্নতি করতে পারে এবং অস্ত্র, হার্ট এবং কিডনিতে গুরুত্বপূর্ণ করতে পারে। এটি অক্সিডেটিভ স্ট্রেস মডেলগুলিতে একাধিক অস্ত্রের বিষাক্ততাকেও বৃদ্ধি করতে পারে। এটি অনেক এনজাইমের ক্রিয়াকলাপকে প্রভাবিত করে যা কোষের অ্যান্টিঅক্সিড্যান্ট সিস্টেমের সাথে জড়িত ফ্রি র‍্যাডিক্যালগুলি থেকে রক্ষা করে। স্পষ্টতই, থাইমোকুইনোন হ্রাসযুক্ত ম্যালালনডায়ালহাইড (MDA) স্তর দ্বারা প্রদর্শিত লিপিড পারক্সিডেশন (LPO) এর বর্ধিত স্তরকে প্রশমিত করে যা এটির শক্তিশালী অ্যান্টিঅক্সিড্যান্ট হিসাবে স্বীকৃত হতে পারে। থাইমোকুইনোন-এর কুইনোন গঠনে প্রক্রিয়ায় রেডক্স বৈশিষ্ট্য রয়েছে যা এর অ্যান্টিঅক্সিডেন্ট প্রভাবের সাথে সম্পর্কিত। অতিরিক্তভাবে, এর মোফেফিজিওলজিকাল বাধাগুলি অতিক্রম করার প্রভূত ক্ষমতা রয়েছে এবং তার উপকোষীয় বিভাগগুলিতে সহজেই প্রবেশ



পথের দিকে নিয়ে যায় এবং র‍্যাডিক্যাল স্ক্যাভেঞ্জিং প্রভাবটিকেও সহজতর করে তোলে।

অ্যান্টিডায়াবেটিক বৈশিষ্ট্যসমূহ

অক্সিডেটিভের চাপের কারণে সৃষ্ট ক্ষত থেকে অগ্ন্যাশয়ের প্র-কোষগুলি রক্ষা করতে থাইমোকুইনোন যথেষ্ট কার্যকর, এছাড়াও এটি হেপাটিক গ্লুকোনোজেনেসিস-কে প্রশমিত করে। এটি ইনসুলিন, শ্রোটিন গ্লাইকেশন এবং ডায়াবেটিক নেফ্রোপ্যাথি প্রতিরোধ করা ছাড়াও এর আরও অনেক অ্যান্টিডায়াবেটিক বৈশিষ্ট্য রয়েছে।

অ্যান্টিঅক্সিড্যান্ট, সাইটোপ্রোটেকটিভ এবং থাইমোকুইননের ইমিউনোমোডুলেটিং কার্যকলাপগুলি ডায়াবেটিস এবং ডায়াবেটিস এর সাথে সম্পর্কিত জটিলতার চিকিৎসার ক্ষেত্রে ফার্মাকোলজিকভাবে প্রাসঙ্গিক হতে পারে।

ক্যান্সার বিরোধী বৈশিষ্ট্য:

থাইমোকুইনোন অ্যাপোপ্টোসিস আদানের পাশাপাশি গুণ্ডাধন (ফসফেট এবং টেনসিন হোমোলজ) জিন এবং সাইক্লিন নির্ভর কিনেস ইনহিবিটরস হ্রাসের মাধ্যমে ক্যান্সার কোষগুলিতে কোষ চক্রের বিস্তারকে রোধ করার ক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। থাইমোকুইনোন -এর একটি অভিনব আণবিক লক্ষ্য হ'ল অনেক ক্যান্সার কোষের বিরুদ্ধে শ্রোটিন কিনাস, গম্ব-স্ক্র, অ্যাক্সিওজেনেসিস এবং টিউমারজেনেসিসের সংশোধন বা ক্যান্সারের বৃদ্ধি রোধ করা। ক্যান্সার প্রতিরোধের জন্য থাইমোকুইনোনের সম্ভাবনার মূল্যায়ন করতে প্রাণী এবং পরীক্ষাগারে গবেষণার উপর ভিত্তি করে অসংখ্য গবেষণা সম্পাদিত হয়েছে।

হেপাটোপ্রোটেক্টিভ বৈশিষ্ট্যসমূহ:

থাইমোকুইনোনের হেপাটোপ্রোটেকটিভ ক্রিয়াকলাপটি ব্যাপকভাবে গবেষণা করা হয়েছে। পরীক্ষামূলক পশুর মডেলগুলিতে হেপাটোপ্রোটেক্টিভ অক্সিডেটিভ এবং লিভারের রোগের বিরুদ্ধে সুরক্ষক এজেন্ট রূপে এটি একটি দুর্দান্ত প্রাকৃতিক উপাদান হিসাবে প্রমাণিত হয়েছে। থাইমোকুইননের অ্যান্টিঅক্সিড্যান্ট ক্ষমতা হিপাটোপ্রোটেকশনে প্রধান ভূমিকা পালন করতে দেখা গেছে। অতএব, থাইমোকুইনোন হল একটি সম্ভাব্য প্রাকৃতিক প্রতিকার, যা অনেক বিষাক্ত উপাদান এবং ড্রাগ থেকে লিভারকে রক্ষা করে, এবং এটি যকৃতের রোগের চিকিৎসার জন্যও ব্যবহৃত হয়।

থাইমোটাস -এর ডোজ:

থাইমোটাস 12.5 মিলিগ্রামের প্রস্তাবিত ডোজটি প্রতিদিন খাওয়ার পরে বা চিকিৎসক দ্বারা নির্দেশিত হিসাবে এটি পুরোপুরি গিলে খেতে হবে এবং চিনানো বা চূর্ণ করে খাওয়া চলবে না।

সতর্কতা:

গর্ভবতী এবং স্তন্যদানকারী মহিলাদের এটি ব্যবহার করার পরামর্শ দেওয়া হয় না। শিশুদের ক্ষেত্রে এর কার্যকারিতা এবং সুরক্ষা গবেষণা করা হয়নি।

নিরাপত্তা:

থাইমোকুইনোন এর বৈজ্ঞানিক মান কয়েক দশক থেকে প্রতিষ্ঠিত এবং বিভিন্ন প্রকাশনায় এর প্রমাণিত অন্তর্নিহিত সুরক্ষার প্রতিফলন দেখা গেছে। স্বাস্থ্যকর ব্যক্তিদের ক্ষেত্রে দৈনিক থাইমোটাসের 1000mg একক ডোজ নিরাপদে দেওয়া যেতে পারে। ডায়াবেটিস রোগীদের ক্ষেত্রে প্রতিদিন 100 mg করে তিন মাস ধরে নিরাপদে দেওয়া যেতে পারে। কিছু মানুষের মধ্যে থাইমোকুইনোন -এর উচ্চতর ডোজের দরুন পেটে অস্বস্তি ভাব, ডায়রিয়া ইত্যাদি হতে পারে যা সাধারণত হালকা এবং ক্ষণস্থায়ী প্রকৃতির হয়।

সংরক্ষণ:

25 ডিগ্রি সেন্টিগ্রেডের কম তাপমাত্রায় সংরক্ষণ করুন।

উপস্থাপনা:

থাইমোটাস 12.5 mg -এর 30 টি ট্যাবলেট বোতলে পাওয়া যায়।

Manufactured by:



INTAS PHARMACEUTICALS LTD.

Plot No. 457, 458, Sarkhej - Bavla Road, Vill: Matoda,
Ta: Sanand, Dist: Ahmedabad-382 210. India
Customer Care: +91 079 6157 7000
Email: thymotas@intaspharma.com

INP011
10 4807 0 6005082