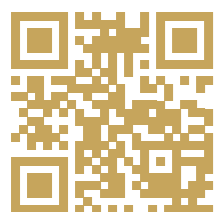




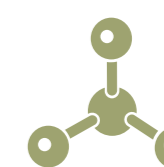
**chiracon GmbH**  
Biotechnologiepark  
14943 Luckenwalde  
Germany



**Von der Struktur zum Wirkstoff**  
*From Structure to Drug Substance*



Tel.: +49 (0) 3371-400 2 400  
Fax: +49 (0) 3371-400 2 401  
E-Mail: [info@chiracon.de](mailto:info@chiracon.de)  
[www.chiracon.de](http://www.chiracon.de)



Wirkstoffe • Klinische Prüfmuster • Chirale Intermediate • Auftragssynthese

## Von der Struktur zum Wirkstoff

### From Structure to Drug Substance



#### Wirkstoffe

GMP Wirkstoffe für die Pharmaindustrie und für Rezeptur und Defektur für Apotheken und Hospitäler

#### Active Pharmaceutical Ingredients

Active pharmaceutical ingredients according to GMP guidelines for the pharmaceutical industry and for formulations for pharmacies and hospitals.



#### Klinische Prüfmuster

GMP Herstellung von klinischen Prüfmustern einschließlich der Erstellung der Dokumentation (IMPD)

#### APIs for Clinical Trials

Synthesis of APIs for clinical trials according to GMP guidelines including drafting the respective documentation (IMPD)



#### Chirale Intermediate

Spezielle chirale Intermediate für die Synthese und technische Anwendungen

#### Chiral Intermediates

Selected chiral intermediates for synthesis and industrial applications



#### Auftragssynthese

Entwicklung und Scale-up von Synthesen für Forschungsprojekte oder präklinische Untersuchungen

#### Custom Synthesis

Development of synthesis and scale-up for research projects or preclinical studies

## Wirkstoffe für die pharmazeutischen Industrie

### Active Pharmaceutical Ingredients (APIs) for the Pharmaceutical Industry

Von der präklinischen Prüfung bis zur Zulassung und dann später der kommerziellen Produktion: Machen Sie Chiracon zu Ihrem chemischen Projektpartner und lassen Sie uns gemeinsam das Projekt zur Marktreife führen. Ob Sie bereits ein Syntheseverfahren haben oder die komplette Syntheseentwicklung von uns erwarten. Kontaktieren Sie uns für ein schnelles und detailliertes Angebot.

Ihr Projekt ist bei Chiracon in guten Händen. Wir sind seit 20 Jahren am Markt und sind spezialisiert auf die Synthese komplexer Moleküle. Chiracon bietet alle notwendigen analytischen und dokumentarischen Dienstleistungen sowie Qualitätsmanagement rund um die regulatorischen Aspekte der Wirkstoffentwicklung. Wir haben Erfahrung mit Synthesen und Wirkstoffen aller Art für orale und dermale Anwendung. Unsere vielseitigen Produktionsanlagen sowie unsere hochqualifizierten Mitarbeiter machen uns zum Partner der Wahl für alle Anforderungen der Projektbearbeitung - Individuell mit Ihren Anforderungen und in der geforderten Qualität und dies mit vorteilhaften Kosten.

Wir kooperieren direkt mit formulierenden und toxikologisch arbeitenden Industriepartnern, um Ihr Projekt barrierefrei in die klinische Phase zu bringen.

Chiracon ist Wirkstoffhersteller und wurde inspiziert gemäß - Art. 111 (1) der Richtlinie 2001/83/EG umgesetzt in das deutsche Recht durch: § 64 Abs. 1 Arzneimittelgesetz (GMP Zertifikat).

*From preclinical testing to approval, and later to commercial production: Make Chiracon your chemical project partner, and together we can bring your project of choice to market. No matter whether you already have a method of synthesis or you would like us to develop the complete synthesis, contact us for a fast and detailed offer.*

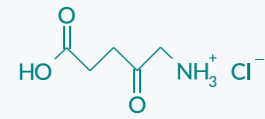
*With Chiracon your project is in good hands. We have 20 years of experience specializing in the synthesis of small molecules. Chiracon provides all the necessary analytical and documentary services concerning the regulatory aspects of drug development. We have experience with all types of syntheses and APIs for all applications for oral and dermal administration. Our versatile production facilities and our highly qualified staff make us your partner of choice for all requirements of the project process. Approach us for your individual offer meeting your specific requirements in your needed quality, and all this at favorable pricing.*

*We cooperate directly with drug formulation, processing, and toxicological working industry partners to bring your project directly to the clinical phase without any time lag.*

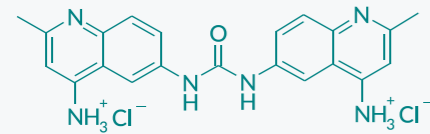
*Chiracon is an API manufacturer that has been inspected in accordance with - Art. 111 (1) of Directive 2001/83/EC transposed in the following national legislation: Sect. 64 para 1 Arzneimittelgesetz (German Drug Law) (GMP certificate).*

**5-ALA 5-Aminolevulinic acid hydrochloride**

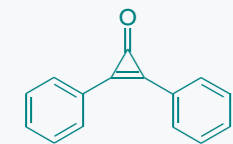
CAS:	[5451-09-2]
specification according to	GMP, DAC

**Aminochinurid (Surfen) N,N'-Bis-(4-amino-2-methyl-6-chinoyl)-urea dihydrochloride (hepta hemihydrate)**

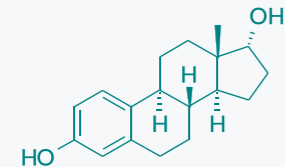
CAS:	[5424-37-3]
specification according to	GMP

**Diphenylcyclopropanone (DCP, DPCP) DCP**

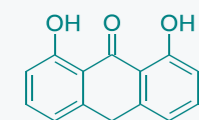
CAS:	[886-38-4]
specification according to	GMP

**Alfatradiol**

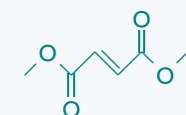
CAS:	[57-91-0]
specification according to	GMP, DAC

**Dithranol**

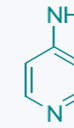
CAS:	[1143-38-0]
specification according to	GMP, EP

**Dimethylfumarat**

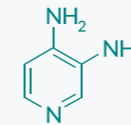
CAS:	[624-49-7]
specification according to	GMP, DAC

**Fampridine (4-Aminopyridine)**

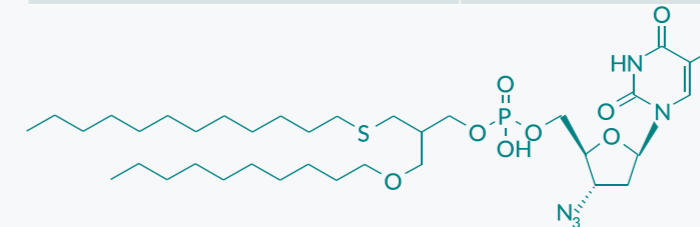
CAS:	[504-24-5]
specification according to	GMP, DAC

**Amifampridine (3,4-Diaminopyridine)**

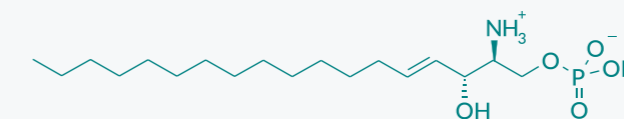
CAS:	[54-96-6]
specification according to	GMP, DAC

**Fozivudine**

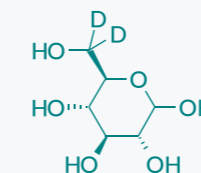
CAS:	[141790-23-0]
specification according to	GMP

**Sphingosine-1-phosphate**

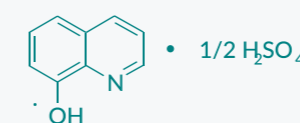
CAS:	[26993-30-6]
specification according to	in house

**D-Glucose-6,6-d2 (D-[6,6'-2D]Glucose)**

CAS:	[18991-62-3]
specification according to	in house

**8-Hydroxychinolinsulfat (8-Oxychinolinsulfat)**

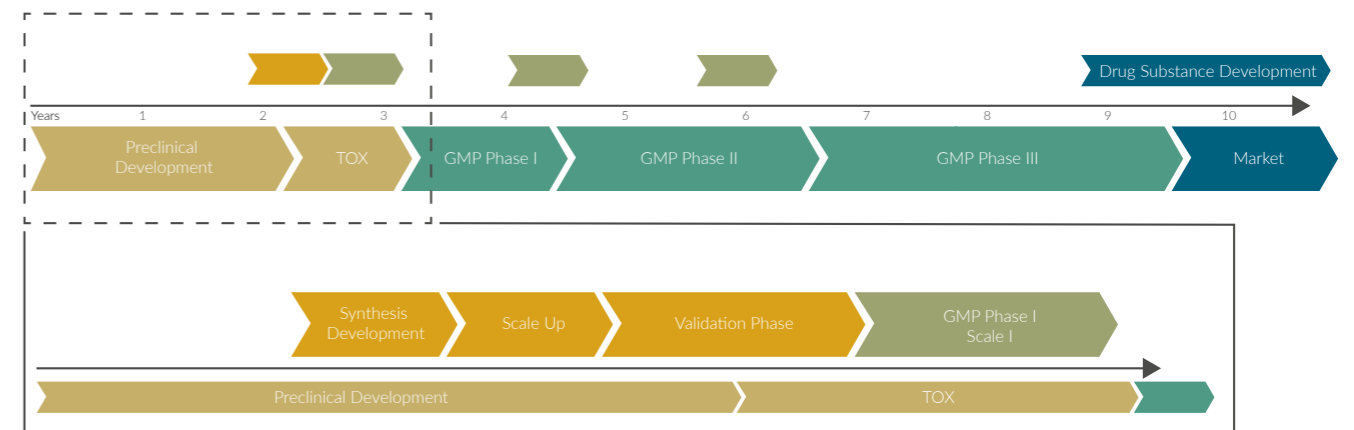
CAS:	[207386-91-2]
specification according to	GMP





Von der Struktur  
zum Wirkstoff

From Structure to  
Drug Substance



## Analytischer Support

Chiracon bietet Ihnen ein breites Angebot analytischer Dienstleistungen für die pharmazeutische Forschung und Produktion. Durch unser Knowhow im Bereich der Entwicklung und Synthese von Wirkstoffen, können wir Ihnen einen analytischen Service anbieten, der auf Ihre Bedürfnissen und Anforderungen abgestimmt ist.

Dank unserer Pharma-Analytik-Spezialisten, die über langjährige Erfahrung bei der Entwicklung, Optimierung und Validierung von Methoden gemäß der ICH-Richtlinien verfügen, können wir Ihnen eine breite Palette an Labordienstleistungen schnell, flexibel und zielgerichtet anbieten:

- Methodenentwicklung, Validierung und Transfer
- Analytische Chemie für Rohstoffe/Hilfsstoffe, Bulkmaterial und Fertigprodukte
- Forced Degradation, Stabilitätsstudien und Lagerung (nach ICH Richtlinien oder Ihren Vorgaben)

Als GMP zertifiziertes Labor führen wir alle notwendigen Untersuchungen nach den Bestimmungen internationaler Arzneibücher durch. Der analytische Fokus von Chiracon liegt dabei auf der qualitativen und quantitativen Bestimmung der Reinheit des Produktes (inklusive der Aufklärung von Verunreinigungen). Das State-of-the-Art Labor verfügt über HPLC, GC, HS-GC, IR und NMR Spektroskopie, weiterhin bieten wir die Isolierung und Synthese von Abbauprodukten in Wirkstoffen und Arzneimitteln an. Gerne integrieren wir bei Bedarf auch Ihre Methoden in unseren analytischen Prozess oder entwickeln Methoden speziell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt. Um den notwendigen rechtlichen Rahmen für die pharmazeutische Forschung zu gewährleisten, schließen wir technische Abmachungen und Geheimhaltungsvereinbarungen mit Ihnen ab.

## Analytical Support

Chiracon offers a whole range of analytical services for pharmaceutical research and production. Through our expertise in drug development and manufacturing we are able to provide analytical services that meet your needs and requirements.

Thanks to our pharmaceutical analysis specialists who have many years of experience in developing, optimizing and validating methods in line with ICH guidelines we can assure fast, flexible and accurate solutions through a broad range of services:

- method development, validation and transfer
- analytical chemistry for raw materials, bulk and finished products
- forced degradation, stability testing and storage (according to ICH guidelines and customer specific needs)

As a GMP-certified laboratory, we conduct all the relevant tests in line with international pharmacopoeia. The analytical focus of Chiracon is on product purity using state of the art equipment including HPLC, GC, HS-GC, IR, NMR spectroscopy, isolation and synthesis of degradation products in drug substances and products. Chiracon gladly integrates your methods or develops methods geared to your specific needs. We conclude technical and confidentiality agreements with our customers to ensure the necessary legal framework is in place.