



### Profilo aziendale

La **caprotec bioanalytics GmbH** è stata fondata nel gennaio 2006 con sede a Berlino dal ricercatore ed imprenditore Prof. Dr. Hubert Köster. A fine 2007 è stata conclusa con soddisfazione la prima fase di finanziamento. Dal gennaio 2008 l'azienda si è stanziata nel campus di Berlino Adlershof, con una superficie aziendale di ca. 580 m<sup>2</sup> con uffici, laboratorio e impianti produttivi propri.

## Prodotti e servizi

La **caprotec bioanalytics GmbH** ha sviluppato una nuova tecnologia, protetta da brevetto, per la sistematica riduzione della complessità di mix proteici. La tecnologia, denominata Capture Compound Mass Spectrometry™ (CCMS), si basa sull'uso di molecole polifunzionali che indirizzano alla proteina, la legano e la isolano mediante un meccanismo a funzionalità specifica. Nella maggior parte delle applicazioni, il metodo CCMS risulta vantaggioso rispetto al cosiddetto procedimento shotgun e viene a chiudere una lacuna tecnologica nell'ambito della ricerca sul proteoma. Il metodo CCMS è il completamento ideale delle tecniche più spesso usate nella ricerca del proteoma, quali l'elettroforesi su gel 2D e la cromatografia di affinità.

Questa tecnologia viene concessa al cliente/utente in diversi modi.

La prima variante del prodotto consiste nei cosiddetti caproKits™, le pratiche confezioni di reagenti appositamente concepiti per esperimenti di cattura, disponibili in due varianti (da 10 o da 50 reagenti). Questi kit vengono offerti per i metabolici e leganti di uso più frequente (come cAMP, ATP, SAM).

Per gli scienziati interessati a legami specifici di un determinato campo di ricerca (come peptidi o oligonucleotidi con sequenze specifiche, oppure small molecule), caprotec offre la possibilità di ordinare i cosiddetti "Customized Capture Compound" sotto forma sostrati di sintesi specifici. Poiché nella maggioranza dei casi è richiesto solo un legame e la purificazione dei componenti, questo approccio risulta estremamente vantaggioso sotto il profilo economico rispetto alle sintesi su sostrati chimici tradizionali.

Un'altra variante è rappresentata dalla cooperazione nell'ambito di progetti ad es. con case farmaceutiche impegnate nella ricerca. La collaborazione si concreta sulle interazioni delle proteine con le small molecule impiegate come potenziali farmaci, al fine di ricavare informazioni su target on e off rilevanti in fase decisionale in merito agli ulteriori sviluppi dei potenziali principi attivi o per concreti miglioramenti degli stessi.

Registrazione presso la fondazione Elektro-Altgeräte-Register (EAR):

**WEEE-Reg.-Nr. DE 16045286**

## Prodotti per il mercato italiano

Prodotti per la ricerca nel campo della proteomica / ricerca farmacologica

**SAH caproKit:** set per l'identificazione ed profilazione di proteine che impiegano SAM (S-adenosil-L-metionina) come coenzima. La classe enzimatica più importante è in questo caso quella dei metiltransferasi, fondamentali nella metilazione del DNA e quindi nel campo dell'epigenetica. Disponibili in confezioni complete da 10 o 50 reagenti.

**cAMP caproKit:** set per l'identificazione e la profilazione di proteine che legano con cAMP ossia nucleotidi ciclici. Queste proteine giocano un ruolo importante nei processi di elaborazione dei messaggi citologici e sono per questo coinvolte nei meccanismi di diverse patologie. Disponibile come set completo da 10 o 50 reagenti.

**Stauro caproKit:** set per l'identificazione e la profilazione di protein chinasi mediante l'inibitore convenzionale, la staurosporina. Gli enzimi protein chinasi sono componenti importanti della traduzione del segnale all'interno della cellula e ungono da target per numerosi principi farmacologici. Disponibile come set completo da 10 o 50 reagenti.

**caproBox™:** dispositivo per il raffreddamento e l'irraggiamento UV delle provette CCMS in diversi formati per reazione (piastre microtiter, fiale, strip)

**caproMag:** magnete per la raccolta efficace di particelle elettromagnetiche e la separazione dei residui delle reazioni biochimiche. Concepito specificamente per il processo CCMS (in corso di brevetto).

**Customized Capture Compounds:** sintesi di capture compound su richiesta del cliente per progetti e gruppi specifici di selettività.

**Progetti di collaborazione Impromed:** cooperazioni con case farmaceutiche o aziende biotecnologiche attive nella ricerca per lo sviluppo o il perfezionamento di principi attivi potenziali.



## Referenze

- Funakoshi
- Merck Serono
- RWTH Aachen
- New England Biolabs
- Johns Hopkins University

## Target Clienti

Scienziati e ricercatori universitari nei campi:

- Proteomica
- Protein chinasi
- Trasduzione del segnale
- Epigenetica
- Metiltransferasi
- Modificazione dell'istone
- Endocrinologia
- Oncologia
- Biologia evolutiva
- Metilazione proteica
- Proteine leganti con cAMP, cGMP, ATP, GTP
- Biochimica
- Biologia dei sistemi
- Interazioni tra proteine e small molecule

Tutte le case farmaceutiche attive nella ricerca nei settori elencati o interessate alla ricerca nel campo delle interazioni proteine - small molecule.

## Attività estera

- USA:  
tutti i prodotti, ed è in corso l'apertura di una filiale
- Spagna:  
tutti i prodotti e un contratto d'agenzia
- Giappone:  
tutti i prodotti e contratto con un distributore

## Partner ideale per il mercato italiano

- Clienti finali: case farmaceutiche, istituti di ricerca universitari
- Partner commerciali interessati alla vendita di prodotti caprotec in Italia, già attivi nel settore delle bioscienze e che di preferenza si occupano di prodotti complementari destinati allo stesso target di clienti caprotec.

## Altre lingue parlate in azienda

- Inglese

### caprotec bioanalytics GmbH

Volmerstrasse 5  
D-12489 Berlin  
Germany

[www.caprotec.com](http://www.caprotec.com)

1. Persona di riferimento  
**Dr. Christian Jurinke**

Telefono: + 49 30 6392 3992  
Fax: + 49 30 6392 3989  
Cellulare: +49 160 5858 041  
E-mail: [christian.jurinke@caprotec.com](mailto:christian.jurinke@caprotec.com)

2. Persona di riferimento  
**Diana Schablowski**

Telefono: + 49 30 6392 3986  
Fax: + 49 30 6392 3989  
Cellulare: +49 160 5858 043

E-mail: [diana.schablowski@caprotec.com](mailto:diana.schablowski@caprotec.com)

Per informazioni e consulenza  
in lingua italiana contattate:



Via G. Scalia, 4 - I 00136 Roma  
Tel. +39 06 39031190  
Fax +39 06 39031161  
[info@sbs-business.com](mailto:info@sbs-business.com)  
[www.sbs-business.com](http://www.sbs-business.com)

scaricate i profili degli altri  
partecipanti al progetto su

**biotech**  
**it**  
**germania**