

## Profilo aziendale

La **Proteome Factory AG** è un'azienda biotecnologica specializzata nel sequenziamento proteico, nell'analisi di proteine e peptidi e nella ricerca nel campo della proteomica e dello sviluppo di nuovi biomarcatori. Oltre ai propri prodotti, l'azienda, con sede a Berlino, offre ricerche e servizi su commissione.

Dopo la fondazione nel 2000, il team della Proteome Factory ha ricevuto diversi riconoscimenti ufficiali, tra i quali il premio al miglior business plan della regione Berlino Brandeburgo 2001. Nell'estate 2001 è iniziata la fase operativa. Fra i primi clienti a commissionare ricerche figura la società BRAHMS AG, attiva nel settore della diagnostica.

Da allora sono stati acquisiti numerosi clienti internazionali, ad es. del settore farmaceutico, diagnostico, dell'industria alimentare, biotecnologica e cosmetica, oltre ad università ed istituti di ricerca, quali il Max-Planck-Institut ed un istituto Riken in Giappone.

Oltre ai servizi, abbiamo sviluppato soprattutto nell'ambito di progetti di R&S nuovi procedimenti e prodotti per l'analisi di proteine e la diagnostica, per

i quali abbiamo presentato richiesta di brevetto. Fra questi, il brevetto per la tecnologia MeCAT (metal coded tagging). Questa tecnologia MeCAT consente per la prima volta una quantificazione assoluta ed ultrasensibile delle biomolecole mediante spettrometria di massa ICP utilizzando soluzioni saline standard esterne indipendenti dalla biomolecola. In questi anni, un progetto di ricerca nell'ambito del profiling degli allergeni e della proteomica è stato finanziato dal Ministero Federale dell'educazione e della ricerca e dal Ministero dell'economia, ciò che ha consentito di rafforzare la competitività e l'innovatività della nostra azienda.

Dopo anni di intensa attività di sviluppo, l'azienda si concentra nel settore servizi e ricerca su commissione e sulla commercializzazione a livello internazionale di prodotti innovativi cooperando con distributori, in modo da consolidare un modello di business remunerativo basato su due pilastri.

## Prodotti e servizi

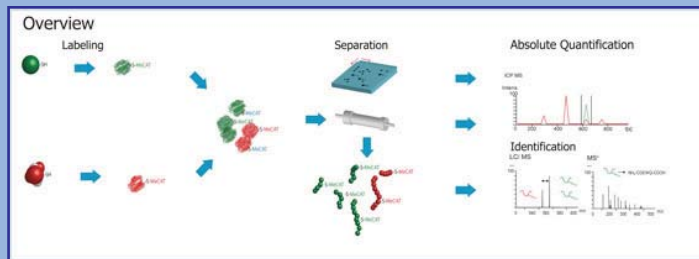
### Servizi / ricerche su commissione

- Sequenziamento di proteine ed anticorpi
- Ricerca di nuovi biomarcatori
- Proteomica, proteomica per l'immunologia, proteomica farmaceutica, proteomica del plasma mediante elettroforesi 2D, tecnologia iTRAQ e MeCAT
- Spettrometria di massa ad alta risoluzione di proteine e peptidi
- Identificazione delle proteine
- Caratterizzazione delle proteine
- Sequenziamento di peptidi e proteine N-terminali
- Sequenziamento dei peptidi con metodo de novo
- Rilevamento di profili degli allergeni
- Elettroforesi 2D
- Immunofissazione 1D / 2D western blot
- Identificazione di antigeni e allergeni
- Analisi di proteine e peptidi
- Assay proteico in cellula ospite
- Controllo di qualità di prodotti proteici e peptidici

## Prodotti per il mercato italiano

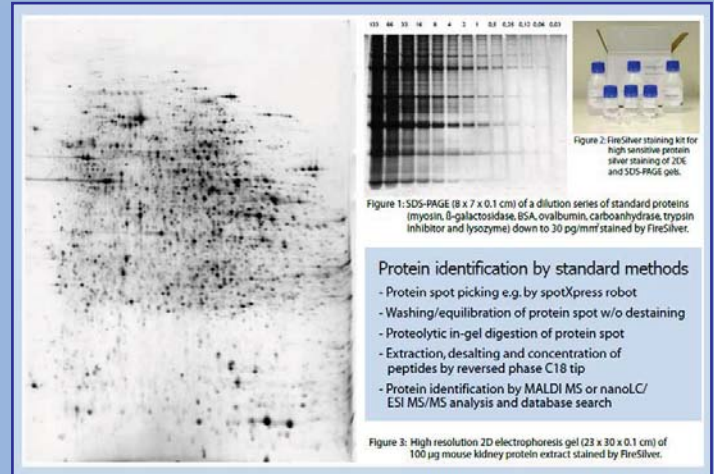
**MeCAT Metal Coded Tagging kit** per la quantificazione assoluta di proteine e proteoma.

La tecnologia MeCAT (Metal Coded Tags) rappresenta un nuovo strumento altamente efficace per l'analisi di peptidi e proteine in mix semplici o complessi. La tecnologia brevettata di codifica delle proteine è basata sull'identificazione mediante chelati metallici di lanthanide. Questo sistema è stato sviluppato per quantificare l'ammontare assoluto e relativo di proteine e peptidi. Inoltre, un tag d'affinità consente di separare i peptidi del target codificato da un mix complesso (kit reagente per affinità MeCAT).



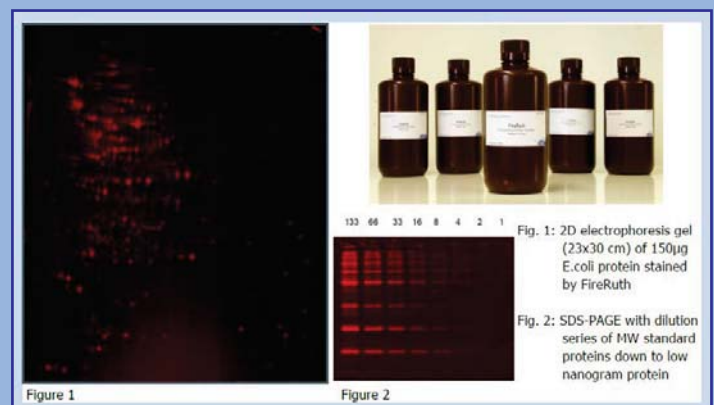
### Kit FireSilver – kit per silver staining compatibile MS per gel SDS-PAGE/2DE

FireSilver è un kit altamente sensibile per silver staining con colorazione minima per gel proteici come quelli per elettroforesi 2D e SDS-PAGE. Offre un livello di rilevamento della proteina nell'ordine del nanogrammo. FireSilver è compatibile con successive analisi di identificazione delle proteine mediante spettrometria di massa secondo i protocolli convenzionali con purificazione dei peptidi proteolitici con puntali C18 in fase inversa. Ciò rappresenta un notevole vantaggio rispetto ai protocolli di colorazione con blu Coomassie e normale colorazione con argento (silver staining) per il rilevamento e l'identificazione di proteine e del proteoma totali.



### Kit FireRuth – kit per lo staining a fluorescenza

FireRuth è una soluzione di per colorazione fluorescente ad alta definizione e pronta all'uso per gel proteici come quelli per elettroforesi 2D e SDS-PAGE. Offre notevoli vantaggi rispetto alla colorazione con blu Coomassie e con argento (silver staining) per il rilevamento delle proteine e del proteoma totale. La colorazione FireRuth rivela le proteine già a livelli minimi dell'ordine del nanogrammo con un range di quantificazione lineare esteso su tre ordini di grandezza. FireRuth è compatibile con successive analisi per l'identificazione delle proteine mediante metodi MS.



### **Software per sequenziamento peptidi de novo SE-QUIT 4.1 ed identificazione proteine PWB (cluster)**

SEQUIT è un pacchetto software che consente il sequenziamento peptidico de novo di dati MSMS.

Offre un'elevata precisione:

*Nel calcolo di sequenze peptidiche complete*

*Nel calcolo delle sequenze di dati da spettrometria di massa tandem usando serie anche incomplete di frammenti b o y*

*Nel sequenziamento preciso di peptide triptici e non-triptici (ad es. peptide MHC)*

### ***Nel sequenziamento di peptide modificati chimicamente o post-traduzione***

Valido per diversi sistemi di classificazione per tecniche ESI- e MALDI-MS (già testato con successo con dati forniti da MALDI-QTOF, MALDI-TOF (Post Source Decay), MALDI-TOF/ TOF (Laser Induced Dissociation, Collision Induced Dissociation), ESI-TRAP, ESI-QTOF ed ESI-FTICR)

## **Referenze**

- Beiersdorf AG
- Glycotope GmbH
- Merz Pharmaceuticals GmbH
- Roche

## **Target Clienti**

- Aziende del settore della diagnostica
- Case farmaceutiche
- Industrie alimentari con laboratori di ricerca
- Case cosmetiche con laboratori di ricerca (ad es. settore dermatologico e allergologico)
- Istituti di ricerca industriali e universitari (ricerca biologica, biochimica e medica)

## **Il target per i prodotti è rappresentato soprattutto da distributori:**

- Fornitori (nazionali) di prodotti chimici da laboratorio
- Distributori di kit di analisi per laboratorio
- Fornitori di prodotti del settore proteomica / analisi delle proteine / spettrometria di massa

## Attività estera

- Fino ad ora vendita diretta di prodotti all'interno della UE
- VWR Biosciences è partner per la commercializzazione dei servizi 2DE Proteomics
- Commercializzazione diretta dei servizi (nell'UE e oltre)

Quota percentuale del fatturato per attività estera: oltre 1/3 del totale

## Partner ideale per il mercato italiano

Per i prodotti: distributore inserito nel commercio di kit di analisi e prodotti per laboratori ed istituti di ricerca del settore biologico, biochimico e biomedico

I servizi di analisi delle proteine e della proteomica su commissione vengono offerti direttamente da Proteome Factory e destinati a società di servizi, case farmaceutiche, industrie alimentari, produttori di cosmetici e prodotti per l'igiene, nonché istituti di ricerca, università ed aziende biotecnologiche attive nel settore della ricerca

## Nr. dipendenti

- 8

## Altre lingue parlate in azienda

- Inglese

## Indirizzi utili

### Proteome Factory AG

Dorotheenstr. 94  
D-10117 Berlin  
Germania

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

Persone di riferimento  
**Dr. Christian Scheler**  
**Dr. Karola Lehmann**

Telefono: +49 30 206 16265  
Fax: +49 30 206 16267

E-mail: [info@proteomefactory.com](mailto:info@proteomefactory.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**  
**germania**<sup>it</sup>