

Profilo aziendale

La celares GmbH è un'azienda biotecnologica con sede nel parco delle biotecnologie di Buch, presso Berlino, specializzata nel settore del drug delivery di biofarmaci ed in particolare nelle tecnologie di pegilazione (PEGylation).

La pegilazione consiste nella modifica covalente dei principi attivi, nella maggior parte dei casi proteine, peptidi, fattori di crescita o anticorpi, con catene di glicole polietilene. Grazie alla pegilazione è possibile prolungare l'emivita del principio attivo e ridurre gli effetti collaterali.

Celares offre nel campo della pegilazione sia i reagenti polimerici necessari, sia il servizio di sviluppo completo delle molecole, fino alla produzione del principio attivo pegilato.

La celares GmbH è uno dei leader mondiale nel settore delle tecnologie di pegilazione. L'azienda è stata fondata nel gennaio 2003 ed è una s.r.l. privata. La celares GmbH commercializza i propri prodotti e servizi in tutto il mondo e collabora con le più importanti aziende farmaceutiche.

Prodotti e servizi per il mercato italiano

- Reagenti da multimerizzazione e PEG non dispersi (CelaSYS) (3 richieste di brevetto)
- Pegilazioni specifiche su richiesta del cliente
- Sviluppo di processi di pegilazione
- Sintesi di reagenti PEG su richiesta del cliente
- Sintesi di principi attivi pegilati per studi in vitro ed in vivo
- Sviluppo di procedimenti analitici per principi attivi pegilati

Nuovi standard nella pegilazione

La pegilazione è un procedimento vantaggioso per l'ottimizzazione dei principi attivi biofarmacologici: l'accoppiamento a molecole PEG induce una notevole inibizione della proteasi, una forte riduzione dell'immunogenità ed un notevole ritardo dell'escrezione per via renale.

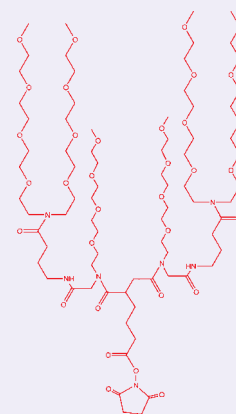
Il procedimento CelaSYS offre inoltre ulteriori vantaggi, che fissano nuovi standard nella tecnologia di pegilazione:

PEGilazione classica

- struttura a catena
- polidispersione
- possibile reticolazione
- tolleranze qualitative connesse alla struttura
- limitate possibilità di ottimizzazione

CelaSYS

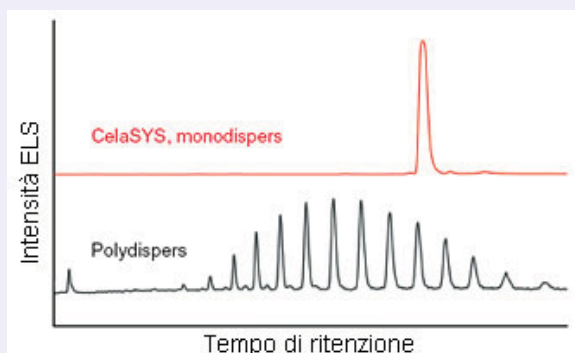
- struttura ramificata
- monodispersione
- esclusione della reticolazione
- alta qualità costante e riproducibile
- molteplici possibilità di ottimizzazione del principio attivo



(tabella vedi sito internet e pdf)

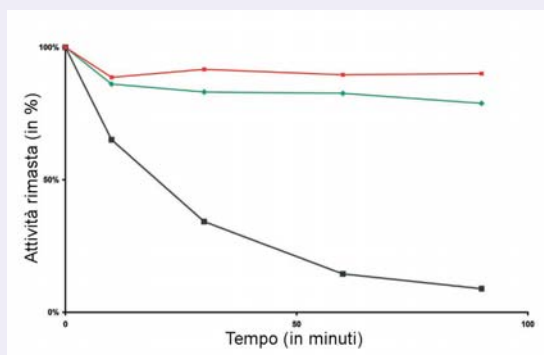
La linea di prodotti CellaSYS sviluppata dalla celares GmbH rappresenta una nuova generazione di agenti mascheranti su base PEG, caratterizzati da eccellenti capacità di protezione superficiale e da alti livelli di qualità sempre riproducibili.

CelaSYS: vantaggio qualitativo grazie alla monodispersione

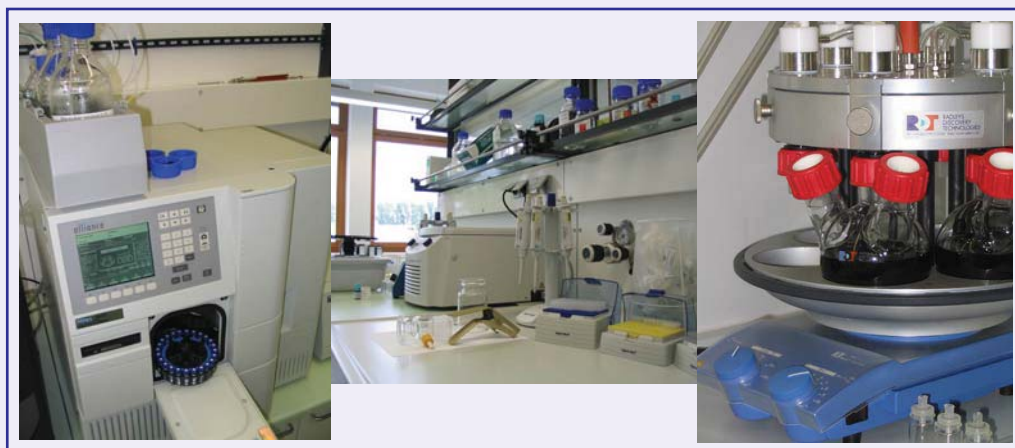


Cromatografia HPLC di CellaSYS e di un prodotto della concorrenza:
 (A) CellaSYS è monodisperso e produce un solo segnale
 (B) il reagente PEG polidisperso non è omogeneo

Significativo aumento della stabilità mediante il sistema CelaSYS



La stabilità della L-asparaginasi alla chimotripsina viene aumentata significativamente mediante pegilazione CelaSYS. Come controllo dell'attività si è utilizzata L-asparaginasi nativa incubata senza chimotripsina.



Referenze

Alcuni dei nostri clienti:

- Boehringer Ingelheim
- Transmolecular Inc.
- SCIL Proteins GmbH
- Pieris AG
- TcLand Biotech SA
- Charité

Target Clienti

Università e centri di ricerca con focus su proteine, peptidi, anticorpi e fattori di crescita; rivenditori di agenti chimici speciali.

Servizi (sviluppo): aziende farmaceutiche e biotecnologiche

Dipendenti

10

Attività estera

Tecnologie, reagenti e servizi

Austria, Francia, Svizzera, Benelux, USA, Asia (es. Singapore)

Percentuale dei ricavi sul bilancio annuale: 50 %

Partner ideale per il mercato italiano

Clienti finali, rappresentanti, rivenditori (chimica fine, sostanze biochimiche), partner commerciali

Altre lingue parlate in azienda

Inglese

celares GmbH

Building D79
Robert-Roessle-Str. 10
13125 Berlin
Germania

www.celares.com

1. Persona di riferimento
Guenther Paetz

Telefono: +49-30-9489-2350
Fax: +49-30-9489-2349

E-mail: g.paetz@celares.com

2. Persona di riferimento
Dr. Ralf Kraehmer

Telefono: +49-30-9489-2350
Fax: +49-30-9489-2349

E-mail: r.kraehmer@celares.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
www.sbs-business.com

scaricate i profili degli altri
partecipanti al progetto su

biotech
germania
it