

[Skip navigation](#)

- [Home](#)
- [Contact](#)
- [About us](#)
- [Jobs](#)

[Skip navigation](#)

- [MyIBA](#)
- [Shopping Cart \(0\)](#)
 - [Quick Order](#)
 - [My Favorites](#)
 - [My Inquiries](#)

Keywords



[Skip navigation](#)

- [Product Shop](#)
 - [FABian® - Automated Cell Selection](#)
 - [Streptamer®](#)
 - [NEW: Strep-Tactin®XT & Twin-Strep-tag®](#)
 - [Strep-Tactin® & Strep-tag®](#)
 - [Streptavidin & Biotin/Avidin](#)
 - [Ni-NTA & His-tag](#)
 - [StarGate Expression Vectors](#)
 - [Magnet Assisted Transfection](#)
 - [Predefined DNA/RNA](#)
 - [Custom oligos](#)
- [Applications](#)
 - [Cell selection & expansion](#)
 - [Protein production & assays](#)
 - [Custom oligos & predefined DNA/RNA](#)
 - [20 YEARS IBA SPECIALS](#)
- [Services](#)
 - [Custom Streptamers](#)
 - [Custom Protein Production](#)
 - [Custom oligos & predefined DNA/RNA](#)
- [Support](#)
 - [Contact us](#)
 - [Order support](#)
 - [Technical support](#)
 - [Web support](#)
 - [Download area](#)
 - [FAQs](#)
- [News](#)

- [Special offers](#)
- [New products](#)
- [Events](#)
- [Press releases](#)
- [Seasonal offers](#)
- [Gallery](#)

-
-
-
-

[Skip navigation](#)

- [Product Shop](#)
 - [FABian® - Automated Cell Selection](#)
 - [Device](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [References](#)
 - [Applications](#)
 - [Technical Support](#)
 - [Streptamer®](#)
 - [Fab Streptamers](#)
 - [nav-helper](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [T细胞磁性分选](#)
 - [Fluorescent cell staining](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Technical information](#)
 - [Magnetic cell isolation](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Technical information](#)
 - [MHC I Streptamers](#)
 - [nav-helper](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Fluorescent cell staining](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Technical information](#)
 - [Magnetic cell isolation](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Technical information](#)
 - [CD3/CD28 Streptamers for T cell expansion](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [PepSets & single peptides](#)

- [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Custom Streptamers](#)
- NEW: Strep-Tactin®XT & Twin-Strep-tag®
 - [Strep-Express Vectors](#)
 - [Strep-Express Vectors](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Strep-Tactin XT Resin](#)
 - [Strep-Tactin XT Superflow](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Applications](#)
 - [MagStrep "type 3" XT beads](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Applications](#)
 - [Buffers & Reagents](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Antibodies & Strep-Tactin](#)
 - [Antibodies & Strep-Tactin](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Strep-Tactin](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Applications](#)
 - [Technical information](#)
 - [Antibodies](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Applications](#)
 - [Technical information](#)
 - [Immobilization Plates](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
- [Strep-Tactin® & Strep-tag®](#)
 - [Expression Vectors](#)
 - [Expression Vectors](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [E. coli](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [References](#)
 - [Technical information](#)
 - [Mammalia](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [References](#)
 - [Technical information](#)
 - [Strep-Tactin Resins](#)
 - [nav-helper](#)

- [Technology](#)
 - [Products](#)
- [Sephacrose](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Applications](#)
 - [Technical information](#)
- [Superflow \(high capacity\)](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Applications](#)
 - [Technical information](#)
- [Macroprep](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Applications](#)
 - [Technical information](#)
- [Buffers & Reagents](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Applications](#)
 - [Technical information](#)
- [Antibodies & Strep-Tactin](#)
 - [Antibodies & Strep-Tactin](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Strep-Tactin](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Applications](#)
 - [References](#)
 - [Technical information](#)
 - [Antibodies](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Applications](#)
 - [References](#)
 - [Technical information](#)
- [Immobilization Plates](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Technical information](#)
- [Starter Kits](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Technical information](#)
- [Streptavidin & Biotin/Avidin](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Technical information](#)
- [Ni-NTA & His-tag](#)
 - [His-STREPPER](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)

- [Application](#)
 - [Expression Vectors](#)
 - [Expression Vectors](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [E. coli](#)
 - [Products](#)
 - [References](#)
 - [Technical information](#)
 - [Mammalia](#)
 - [Products](#)
 - [Technical information](#)
 - [Ni-NTA Resins](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Technical information](#)
- [StarGate Expression Vectors](#)
 - [Direct Transfer Cloning](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - ["Two-step-cloning" via pENTRY](#)
 - [Donor Vector Generation](#)
 - [Standard Cloning](#)
 - [Technology](#)
 - [via Gene Synthesis](#)
 - [Products](#)
 - [StarPrimerD´Signer](#)
 - [Technical information](#)
 - [Fusion Cloning](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Applications](#)
 - [References](#)
 - [Technical information](#)
 - [Transfer Cloning](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Acceptor vectors](#)
 - [E. coli](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Technical information](#)
 - [Mammalia](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Technical information](#)
 - [Yeast](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Technical information](#)
 - [Insect cells](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Technical information](#)

- [Others](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [PPI Cloning](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Technical information](#)
 - [Magnet Assisted Transfection](#)
 - [MATra reagents](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Transfected cells](#)
 - [Technical information](#)
 - [Applications](#)
 - [MATra magnet plates](#)
 - [Products](#)
 - [Technical information](#)
 - [Plate formats on request](#)
 - [IBAfect reagents](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Technical information](#)
 - [Applications](#)
 - [Predefined DNA/RNA](#)
 - [Nucleotides](#)
 - [RNA dinucleotides](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [DNA/RNA dinucleotides](#)
 - [Nucleoside triphosphates](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Control RNA for siRNA](#)
 - [PTO-protected RNA](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [References](#)
 - [Oligo \(dT\)20](#)
 - [FCCS Standards](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Custom oligos](#)
- [Applications](#)
 - [Cell selection & expansion](#)
 - [Automated cell selection](#)
 - [Applications](#)
 - [Manual cell selection](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Key Features](#)
 - [Applications](#)
 - [References](#)
 - [Cell stimulation & expansion](#)
 - [CD3/CD28 T cell expansion](#)

- [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Key features](#)
 - [Applications](#)
 - [References](#)
 - [技术原理](#)
- [Peptides for T cell stimulation](#)
 - [Products](#)
- [Protein production & assays](#)
 - [Classic Cloning Vectors](#)
 - [E. coli expression](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [References](#)
 - [Technical information](#)
 - [Mammalian expression](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [References](#)
 - [Technical information](#)
 - [StarGate Cloning Vectors](#)
 - [Transfection](#)
 - [Applications](#)
 - [References](#)
 - [Products](#)
 - [Magnet assisted transfection \(MATra\)](#)
 - [Mammalian expression](#)
 - [MEXi system](#)
 - [Technology](#)
 - [MEXi Products](#)
 - [Application examples](#)
 - [Expression vector overview](#)
 - Purification
 - [Protein interaction](#)
 - [Twin-Strep](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Applications](#)
 - [References](#)
 - [Technical information](#)
 - [One-TAP](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Technical information](#)
 - [Two-TAP](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [References](#)
 - [Technical information](#)
 - [SPINE](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [References](#)
 - [Technical information](#)

- [Resins](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Applications](#)
 - [References](#)
 - [Buffers](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Applications](#)
 - [Detection](#)
 - [Western blot/ELISA](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Applications](#)
 - [References](#)
 - [Technical information](#)
 - [IF/FACS](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Applications](#)
 - [References](#)
 - [Technical information](#)
 - [Assays](#)
 - [Technology](#)
 - [Products](#)
 - [Applications](#)
 - [References](#)
 - [Custom oligos & predefined DNA/RNA](#)
 - [20 YEARS IBA SPECIALS](#)
- [Services](#)
 - [Custom Streptamers](#)
 - [Custom Protein Production](#)
 - [Custom cloning](#)
 - [Cloning procedure](#)
 - [Customer requirements](#)
 - [Custom protein expression & purification](#)
 - [Workflow & scales](#)
 - [Custom oligos & predefined DNA/RNA](#)
 - [Custom DNA](#)
 - [Standard](#)
 - [<100 bases](#)
 - [100-200 bases](#)
 - [Large scale](#)
 - [Special wobbles](#)
 - [Aptamer](#)
 - [Fluorescent label](#)
 - [List of dyes](#)
 - [Chemistry](#)
 - [Quality](#)
 - [Applications](#)
 - [References](#)
 - [荧光修饰引物](#)
 - [Quantitative real-time PCR \(qPCR\) probes](#)
 - [FRET probes](#)

- [Non-fluorescent labels](#)
 - [5'-modifications](#)
 - [3'-modifications](#)
 - [Internal modifications](#)
 - [Biotin/Digoxigenin and more](#)
 - [Applications](#)
 - [References](#)
 - [Backbone modification](#)
 - [Technology](#)
 - [Custom synthesis](#)
 - [Applications](#)
 - [References](#)
 - [Custom RNA](#)
 - [Short RNA duplexes](#)
 - [Technology](#)
 - [Custom synthesis](#)
 - [Applications](#)
 - [References](#)
 - [Standard](#)
 - [Custom synthesis](#)
 - [Applications](#)
 - [References](#)
 - [Aptamer](#)
 - [Fluorescent label](#)
 - [Non-fluorescent labels](#)
 - [Backbone modification](#)
 - [Custom hybrids](#)
 - [Predefined DNA/RNA](#)
 - [Purification grades](#)
 - [Production timelines](#)
 - [Scales and yields](#)
 - [Storage](#)
 - [DNA & RNA Applications](#)
 - [Aptamers](#)
 - [RNA/siRNA/antisense](#)
 - [Fluorescence/FRET](#)
 - [Surface binding/microarrays](#)
 - [Others](#)
 - [References](#)
- [Support](#)
 - [Contact us](#)
 - [Contact information](#)
 - [Directions to IBA](#)
 - [IBA distributors world-wide](#)
 - [Order support](#)
 - [Technical support](#)
 - [Web support](#)
 - [Download area](#)
 - [FAQs](#)
- [News](#)
 - [Special offers](#)
 - [New products](#)
 - [Events](#)
 - [Press releases](#)

- [Seasonal offers](#)
- [Gallery](#)
- [MyIBA](#)

[Skip navigation](#)

- [Contact](#)
- [About us](#)
- [Jobs](#)
- [Imprint](#)
- [Privacy Policy](#)

[Skip navigation](#)

- [Shopping Cart \(0\)](#)
- [Quick Order](#)
- [My Favorites](#)
- [My Inquiries](#)

[Root](#) > [Product Shop](#) > Strep-TactinXT:Twin-Strep-tag - the third generation Strep-tag system

[Skip navigation](#)

- [FABian® - Automated Cell Selection](#)
- [Streptamer®](#)
- [NEW: Strep-Tactin®XT & Twin-Strep-tag®](#)
 - [Strep-Express Vectors](#)
 - [Strep-Tactin XT Resin](#)
 - [Buffers & Reagents](#)
 - [Antibodies & Strep-Tactin](#)
 - [Immobilization Plates](#)
- [Strep-Tactin® & Strep-tag®](#)
- [Streptavidin & Biotin/Avidin](#)
- [Ni-NTA & His-tag](#)
- [StarGate Expression Vectors](#)
- [Magnet Assisted Transfection](#)
- [Predefined DNA/RNA](#)
- [Custom oligos](#)

[Skip navigation](#)

Third generation Strep-tag® system

IBA's third generation Strep-tag® system is based on the novel Strep-Tactin®XT Superflow® resin in combination with Twin-Strep-tag®. Due to a binding affinity of Strep-Tactin®XT to Twin-Strep-tag® in the low pM range (near covalent binding!), the system is superior to all other available affinity purification systems and can be used for a wide variety of approaches, e.g. protein purification and assay development.

Strep-Tactin®XT and Strep-Tactin® are engineered Streptavidins. The Strep-tag® is a peptid binding to the Biotin binding pocket of Streptavidin. The development of the Strep-tag® system is illustrated in the figure

below.



Near covalent binding affinity

The Streptavidin:Biotin binding is the strongest noncovalent biological interaction known. With IBA's newly developed Strep-Tactin®XT in combination with Twin-Strep-tag®, this high binding affinity can be used for e.g. protein purification, protein interaction analysis or assays (e.g. BIAcore). Since Biotin is still binding strongly to Strep-Tactin®XT it can be used for elution of Twin-Strep-tag® fusion proteins.



Purification Procedure of Strep-Tactin®XT in comparison to Strep-Tactin®

The overall purification procedure of Strep-Tactin®XT and Strep-Tactin® is the same (see figure below). Only two changes were introduced:

- Elution from Strep-Tactin®XT is done with biotin
- Regeneration of Strep-Tactin®XT resin is done with 10 mM NaOH



NEW!

Download our latest Poster from PEGS Europe 2016:

[Advantages of Strep-TactinXT](#)

Further Downloads

Benefits of the 3rd generation Strep-tag® System:

[Strep-Tactin® vs Strep-Tactin®XT](#)

[Strep-Tactin®XT vs Ni-NTA resin \(denaturing conditions\)](#)

[Optimize your His-tag purification with His-STREPPER](#)

Publication

“Development of the Twin-Strep-tag® and its application for purification of recombinant proteins from cell culture supernatants" *Protein Expression and Purification*, Volume 92, Issue 1, November 2013,
<http://dx.doi.org/10.1016/j.pep.2013.08.021>

产品相关中文页面

进一步了解Strep-tag®纯化系统:

[新一代Strep-tag纯化系统](#)

抢先体验Strep-Tactin®XT的纯化效果:

[Strep-TactinXT体验组](#)

IBA GmbH
Rudolf-Wissell-Str. 28
37079 Göttingen
Germany

Tel. +49 (0) 551-5 06 72-0
Fax +49 (0) 551-5 06 72-181
E-Mail: info@iba-lifesciences.com
[Skip navigation](#)

- [Product Shop](#)
 - [FABian® - Automated Cell Selection](#)
 - [Streptamer®](#)
 - [NEW: Strep-Tactin®XT & Twin-Strep-tag®](#)
 - [Strep-Tactin® & Strep-tag®](#)
 - [Streptavidin & Biotin/Avidin](#)
 - [Ni-NTA & His-tag](#)
 - [StarGate Expression Vectors](#)
 - [Magnet Assisted Transfection](#)
 - [Predefined DNA/RNA](#)
 - [Custom oligos](#)
- [Applications](#)
 - [Cell selection & expansion](#)
 - [Protein production & assays](#)
 - [Custom oligos & predefined DNA/RNA](#)
 - [20 YEARS IBA SPECIALS](#)
- [Services](#)
 - [Custom Streptamers](#)
 - [Custom Protein Production](#)
 - [Custom oligos & predefined DNA/RNA](#)
- [Support](#)
 - [Contact us](#)
 - [Order support](#)
 - [Technical support](#)
 - [Web support](#)
 - [Download area](#)
 - [FAQs](#)
- [News](#)
 - [Special offers](#)
 - [New products](#)
 - [Events](#)
 - [Press releases](#)
 - [Seasonal offers](#)
 - [Gallery](#)

- [Patents, Licenses & Trademarks](#)
- [Imprint](#)
- [Terms & Conditions](#)
- [Privacy Policy](#)
-
-
-

© IBA GmbH 2016