

コード No. 54001

ネオシルク®-ヒト型コラーゲンI

容量 : 100 mg

はじめに : ネオシルク®-ヒト型コラーゲンIは、ヒトI型コラーゲン $\alpha 1$ (I)鎖の三重らせん領域を、トランスジェニックカイコにより発現させた組換えタンパク質です(参考文献1,2)。トランスジェニックカイコのマユから精製するため、動物由来タンパク質を含みません。また、本製品は防腐剤等を含みません。

由来 : トランスジェニックカイコのマユ

精製方法 : カイコのマユから抽出した後、塩析により精製

包装形態 : 水溶液の凍結乾燥品(添加物なし)

再生方法 : 100 mLの精製水または防腐剤入り精製水に溶解して再生して下さい。再生後の水溶液は、ネオシルク®-ヒト型コラーゲンIを0.1%含有します。

保存 : 凍結乾燥品 2~8 °C、溶解後 -20°C

参考文献 : 1. Adachi T, Wang X, Murata T, Obara M, Akutsu H, Machida M, Umezawa A, Tomita M. Production of a non-triple helical collagen α chain in transgenic silkworms and its evaluation as a gelatin substitute for cell culture. *Biotechnol. Bioeng.* 106, 860-870 (2010)
2. Kitajima T, Obuse S, Adachi T, Tomita M, Ito Y. Recombinant human gelatin substitute with photoreactive properties for cell culture and tissue engineering. *Biotechnol. Bioeng.* 108, 2468-2476 (2011)