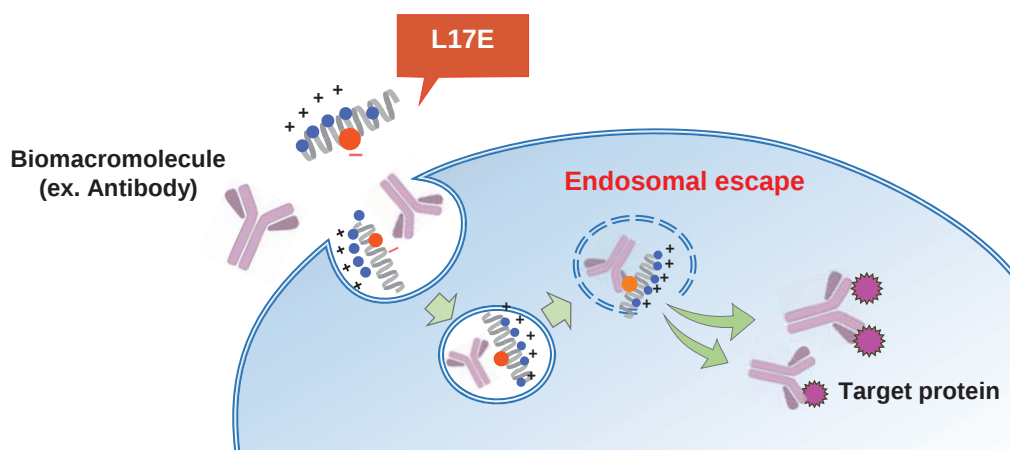


New!

Cellular Delivery Agent – L17E

An innovative tool, developed by Futaki (Kyoto University), for **robust and highly-efficient delivery** of biomacromolecules (ex. proteins or antibodies) into the cell.

L17E peptide works by preferentially rupturing endosomes to dramatically improve the cytosolic release of endosome-trapped biomacromolecules without cell toxicity.



Modifications and/or conjugations will also be available via custom services. For more information, please visit Peptide Institute website.

References

- 1) M. Akishiba, T. Takeuchi, Y. Kawaguchi, K. Sakamoto, H. Yu, I. Nakase, T. Nakase, F. Madani, A. Gräslund, S. Futaki, *Nature Chemistry*, **9**, 751 (2017). DOI:10.1038/nchem.2779
- 2) WO2016/052442 A1

code	product	quantity	price (JPY)
New 3409-v	L17E Cytosolic Delivery Peptide	0.5 mg vial	¥30,000

This compound is manufactured and distributed by Peptide Institute, Inc. under the license of Kyoto University.



PEPTIDE INSTITUTE, INC.

7-2-9 Saito-Asagi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085 Japan

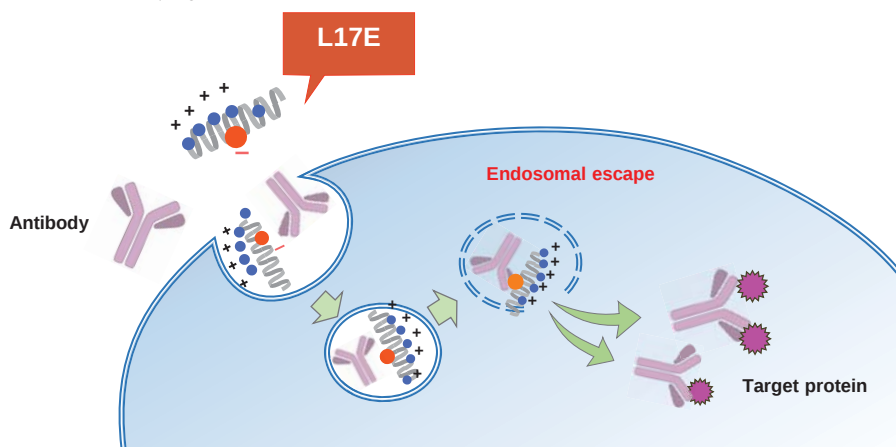
E-mail: sales@peptide.co.jp

<https://www.peptide.co.jp/>

高効率で細胞内へタンパク質・薬物を送達可能

L17E Cytosolic Delivery Peptide

京都大学化学研究所の二木らは、「L17E Cytosolic Delivery Peptide」を培地に加えるだけで、抗体などの生理活性物質を高効率で細胞内（サイトゾル）に送達する手法を独自に開発しました。L17E は、これまでの細胞膜透過ペプチド（CPP）の課題であったエンドソームから細胞質への低い放出効率を劇的に改善したペプチドです。今後、生理活性タンパク質や薬物の細胞内送達ツールとして利用され、医学や創薬分野の発展に貢献することが期待されています。



L17E を用いた抗体の細胞内送達機構

当社では、薬物と L17E とのコンジュゲートなど、各種修飾反応も承ります。お気軽にお問い合わせ下さい。

Reference

- 1) M. Akishiba, T. Takeuchi, Y. Kawaguchi, K. Sakamoto, H. Yu, I. Nakase, T. Nakase, F. Madani, A. Gräslund, S. Futaki, *Nature Chemistry*, **9**, 751 (2017). DOI:10.1038/nchem.2779
- 2) WO2016/052442 A1

コード	品名	容量	価格
New 3409-v	L17E Cytosolic Delivery Peptide	0.5 mg vial	¥30,000

本化合物は、京都大学より特許実施許諾を受けて、株式会社ペプチド研究所が製造販売を行っています。



株式会社 ペプチド研究所

電話: 072-643-4480

FAX: 072-643-4422

<https://www.peptide.co.jp/>

E-mail: sales@peptide.co.jp