

# TIP39 ( Human, Bovine)

(別名 : Tuberoinfundibular Peptide of 39 Residues)

*Ligand for Parathyroid Hormone 2 Receptor*

## Parathyroid hormone (PTH)-2受容体(PTH2R)リガンド新発売!

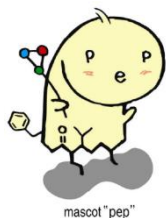
PTHのG蛋白質共役受容体にはPTH1受容体 (PTH1R)とPTH2受容体 (PTH2R)があり、PTH (Human, 1-84) (Code 4134-v)は両レセプターを介して生物活性を発現することが知られています。一方、今回発売する**TIP39 (Tuberoinfundibular Peptide of 39 Residues)**はPTH2Rの一次的リガンドです。

TIP39は初めウシ視床下部から単離構造決定されました。その後ヒトTIP39の一次構造が遺伝子解析により決定され、ヒトとウシは同一の一次構造を有することが明らかにされました<sup>1)</sup>。TIP39とPTH2Rは共に脳に存在し、両者の相互作用により生体における多くの調節が行われていることが知られています。その中には、i) ストレス応答、ii) [Arg<sup>8</sup>]-Vasopressin (Code 4085-v)、成長ホルモン、プロラクチンなどのホルモン放出、iii) 不安や恐怖、iv) 体温、v) 痛み、などがあります<sup>2-4)</sup>。TIP39は数多くの生物活性の発現や調節に関与していることは明らかであり、神経内分泌障害やそれに関連する病態の解明などに不可欠なペプチドであると考えられています。

### 文献

- 1) M.R. John, *et al.*, *Endocrinology*, **143**, 1047 (2002). (Original)
- 2) L. Coutellier, *et al.*, *Behav. Brain Res.*, **222**, 265 (2011). (Pharmacol.)
- 3) E.L. Dimitrov, *et al.*, *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.*, **110**, 13156 (2013). (Pharmacol.)
- 4) A. Dobolyi, *et al.*, *Prog. Neurobiol.*, **90**, 29 (2010). (Review)

関連商品コード	品名	容量	価格
<b>New 4479-s</b>	<b>TIP39 (Human, Bovine)</b>	<b>0.1 mg vial</b>	<b>¥22,000</b>
<b>4134-v</b>	Parathyroid Hormone (Human, 1-84)	<b>20 µg vial</b>	<b>¥20,000</b>
<b>4068-v</b>	Parathyroid Hormone (Human, 1-34)	<b>0.5 mg vial</b>	<b>¥27,000</b>
<b>4068-s</b>	Parathyroid Hormone (Human, 1-34)	<b>0.1 mg vial</b>	<b>¥8,000</b>
<b>4205-v</b>	PTH-rP (Human, 1-34 Amide)	<b>0.5 mg vial</b>	<b>¥31,000</b>
<b>4185-v</b>	[Tyr <sup>34</sup> ]-Parathyroid Hormone (Bovine, 7-34 Amide)	<b>0.5 mg vial</b>	<b>¥36,000</b>
<b>4215-v</b>	PTH-rP (Human, 7-34 Amide)	<b>0.5 mg vial</b>	<b>¥31,000</b>



株式会社 ペプチド研究所

電話: 072-643-4480  
<http://www.peptide.co.jp>

FAX: 072-643-4422  
 E-mail: [sales@peptide.co.jp](mailto:sales@peptide.co.jp)