

ご好評いただいている安定化Wnt3a「Afamin/Wnt3a CM」に高濃度品が新登場！

新発売

# Afamin/Wnt3a CM (High Concentration)

- 安定したWnt3a活性
- 無血清培地によるオルガノイド培養が可能
- オルガノイドの長期培養を実現
- 従来品(J2-001)よりも高濃度、高活性で、  
オルガノイド培養のコストダウンを実現！

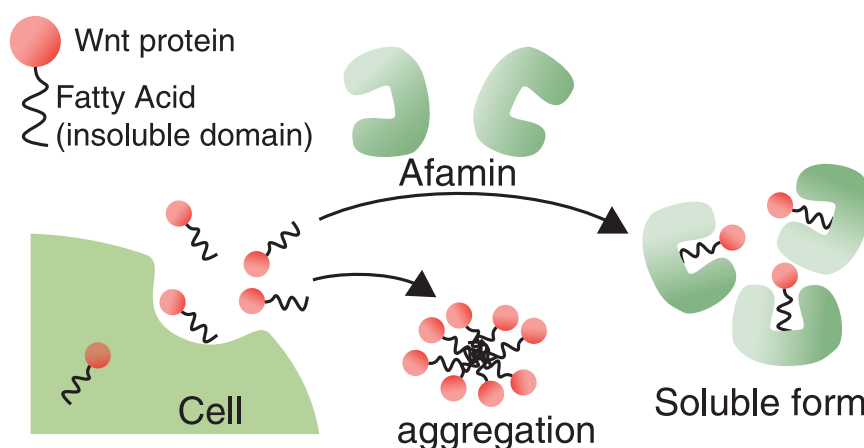


## AfaminによるWnt3a安定化のメカニズム

Wnt3aは、従来より消化管オルガノイドの培養に利用されていましたが、脂溶性タンパク質であるため無血清培養液中で凝集体を形成し、十分に活性を発揮できないことが課題でした。

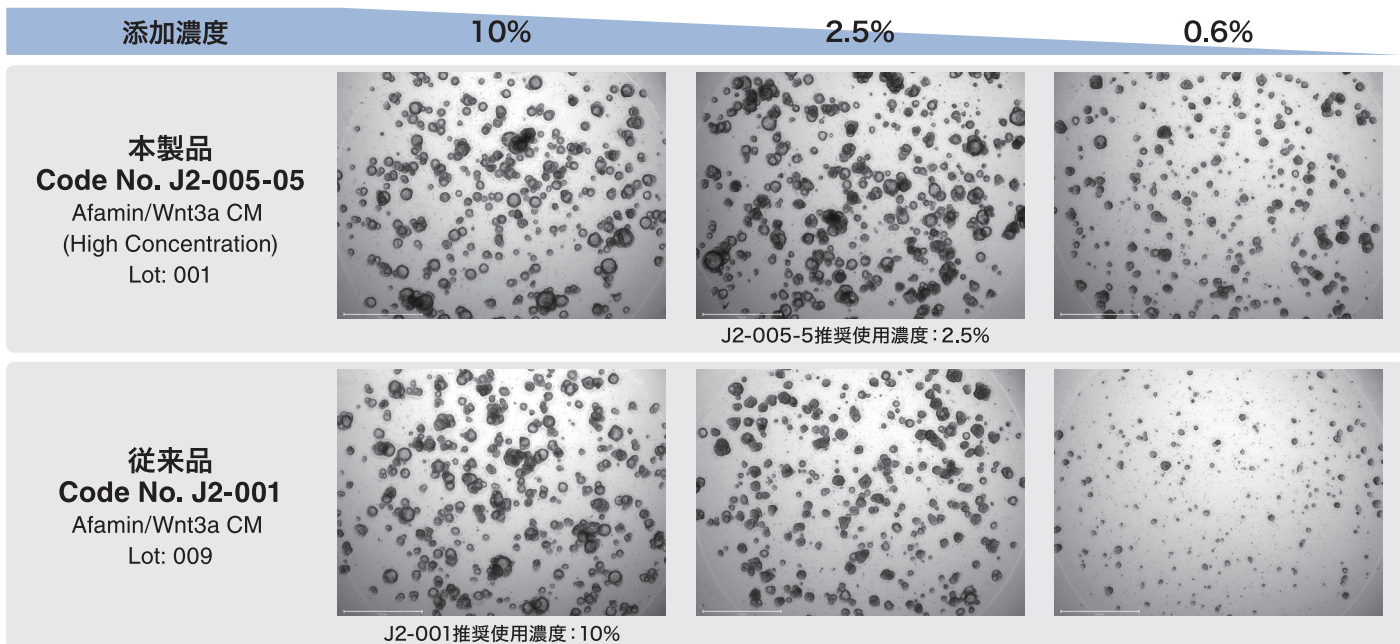
Miharaらは、血清の構成成分の一つであるAfaminがWnt3aと複合体を形成することにより、高いWnt3a活性が維持できることを見出しました<sup>1)</sup>。また、AfaminとWnt3aの複合体をオルガノイドの培養に使用することにより、オルガノイドの長期培養が可能となりました。

### Afamin/Wnt3aコンプレックスの概要図



## Afamin/Wnt3a CMを用いた消化管オルガノイド培養

本製品[Code No. J2-005-05]および従来品[Code No. J2-001]存在下でヒト小腸オルガノイドを培養しました。添加濃度2.5%において、従来品[Code No. J2-001]はオルガノイド増殖能の低下が認められました(下段)。一方で、本製品は添加濃度2.5%においても、オルガノイドが問題なく増殖できることを確認しました(上段)。(写真:培養7日目のヒト小腸オルガノイド培養像)



## Afamin/Wnt3a CM (High Concentration)の概要

Code No.	品名	主要成分	包装形態	溶媒	価格(税別)
J2-005-05	Afamin/Wnt3a CM (High Concentration)	Mouse Wnt3a Human Afamin	5 mL	Expi293™ Expression Medium	¥80,000

## 関連製品

Afamin/Wnt3a CMの従来品です。

Code No.	品名	主要成分	包装形態	溶媒	価格(税別)
J2-001	Afamin/Wnt3a CM	Mouse Wnt3a Human Afamin	10 mL	Advanced D-MEM/F-12	¥55,000

Recombinant Afamin/Wnt3aは、Afamin/Wnt3a複合体の精製品です。

Code No.	品名	主要成分	包装形態	溶媒	価格(税別)
J2-002	Recombinant Afamin/Wnt3a	Mouse Wnt3a Human Afamin	60 µg/300 µL	20 mM Tris-HCl (pH7.4), 150 mM NaCl	¥88,000

### <参考文献>

1) E. Mihara, *et al.*, *eLife* 5 (2016) [PMID: 26902720]

オルガノイド等の培養において、本製品を他の因子との組合せで使用する場合、当該他の因子の使用等に第三者の特許が存在する可能性がございます。本製品は、他の因子との組合せによる使用等まで保証するものではありませんので、当該他の因子との組合せで使用する場合には、ご所属の知財部・調査機関へご確認のうえ、本製品をご利用ください。

本紙記載の製品は研究用です。診断および治療目的には使用いただけません。  
記載内容は2024年6月時点の情報です。最新の情報は当社までお問い合わせください。ご使用の際には、データシートをよくお読みください。

Copyright © 2024 MEDICAL & BIOLOGICAL LABORATORIES CO., LTD. All Rights Reserved.

2024.06 156057-24061010N