

Afamin/Wnt3a CM

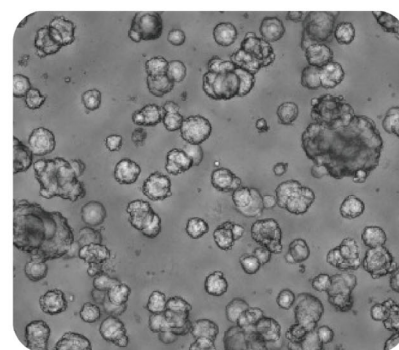
用于类器官培养

特点

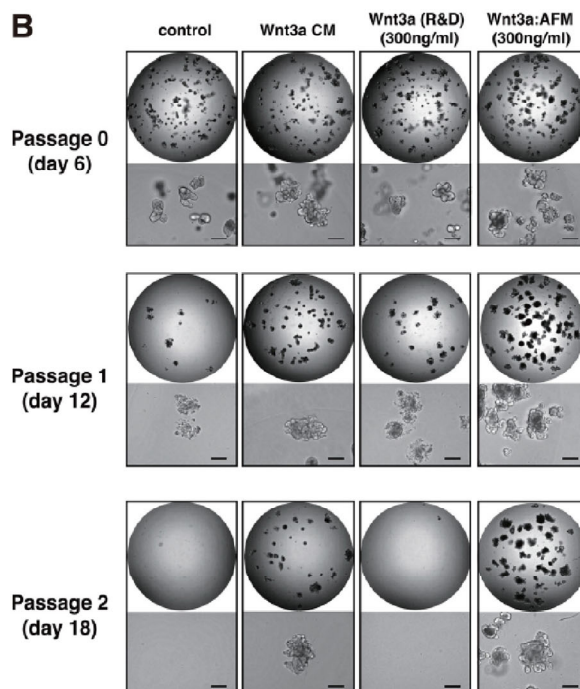
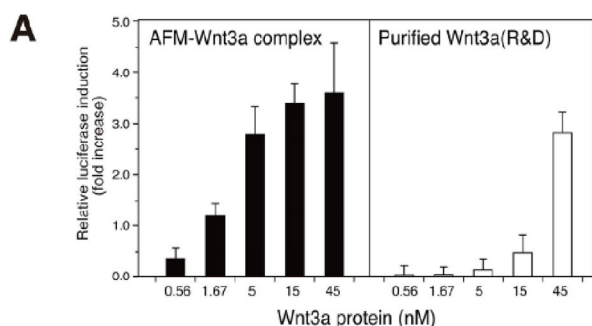
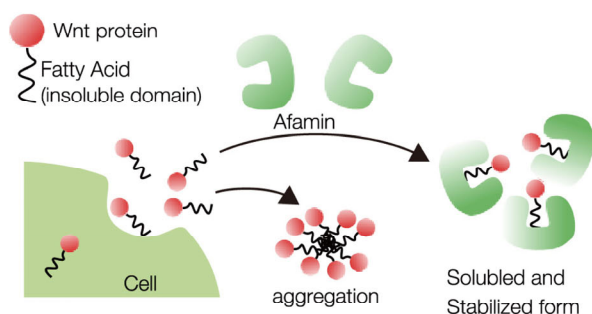
高活性

性能稳定

无血清

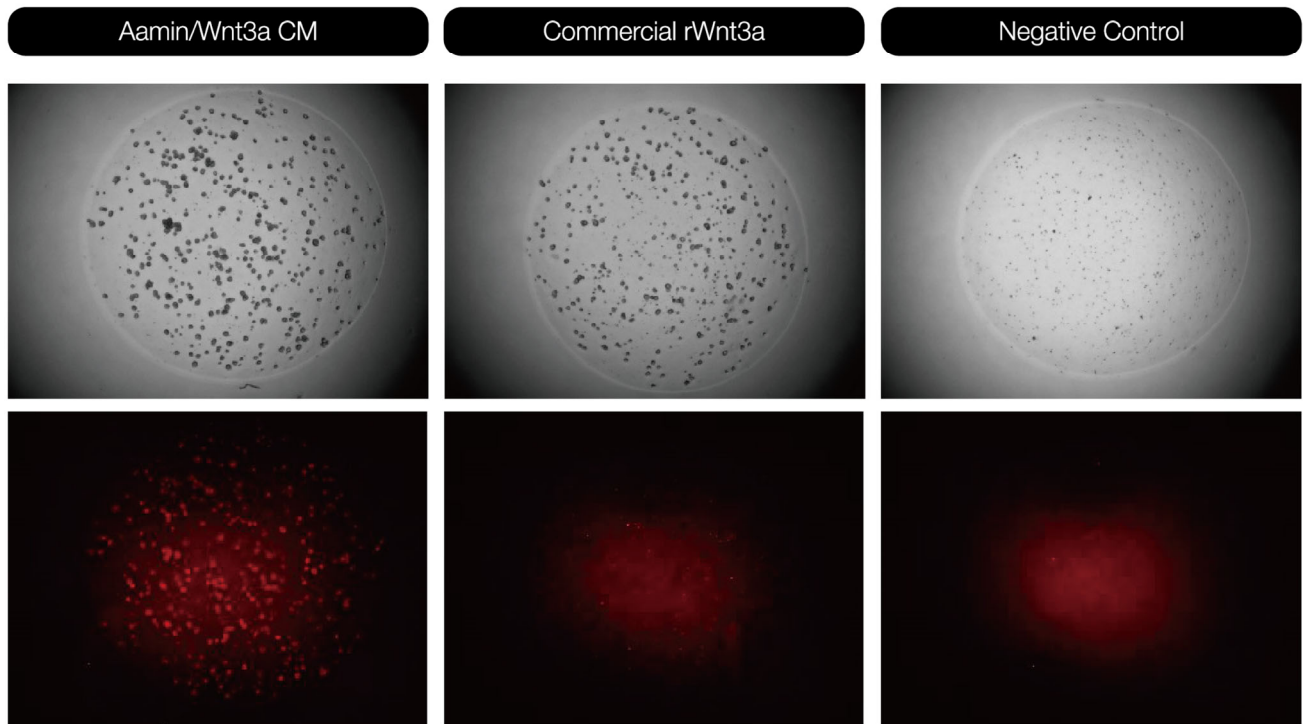


Afamin维持Wnt3a稳定性的机制



Wnt 在无血清培养基中无法保持高生物活性，因为 Wnt 与脂肪分子结合会在溶液中形成聚集。Mihara 等人发现 Afamin 作为血清的替代物可以起到稳定 Wnt3a 活性的作用。Afamin / Wnt3a CM 是一种包含 Wnt3a-Afamin 复合物的无血清培养基，其高 Wnt 活性将有助于提高您类器官培养的成功率。

Afamin/Wnt3a CM促进表达td Tomato 的Lgr5阳性干细胞的生长



These data obtained from collaboration with Dr. Sato, Keio Univ.

上层图片显示人类结肠类器官的明场图像。下层图片显示 LGR5 阳性干细胞的荧光图像，(表达由 LGR5 启动子调节的 td tomato)。与商品化重组 Wnt3a (300ng / mL) 相比，Afamin / Wnt3a CM 中 LGR5 阳性干细胞生长效率更高。

文献

- E. Mihara, et al., Active and water-soluble form of lipidated Wnt protein is maintained by a serum glycoprotein afamin/ α -albumin., *eLife* 5 (2016)
- K. Nanki, et al., Divergent Routes toward Wnt and R-spondin Niche independency during Human Gastric Carcinogenesis., *Cell* 174 (2018)
- S. Sugimoto, et al., Reconstruction of the Human Colon Epithelium In Vivo., *Cell Stem Cell* 22 (2018)
- T. Seino, et al., Human Pancreatic Tumor Organoids Reveal Loss of Stem Cell Niche Factor Dependence during Disease Progression., *Cell Stem Cell* 22 (2018)

联系方式

MBL 北京博尔迈生物技术有限公司
MBL BEIJING BIOTECH CO., LTD.
<http://www.mbl-chinawide.cn>

产品热线：400-000-9858

总公司地址：北京市海淀区知春路1号学院国际大厦1606室(100191)
电话：010-82899503 / 82899217 / 80707015
邮箱：info@mbl-china.cn

上海分公司：上海市徐汇区漕溪北路18号上实大厦13E1室(200030)
电话：021-64693820

广州分公司：广州市天河区林和西路167号威尼国际大厦1907-1908室(510610)
电话：020-22122010



微信公众号



公司官网



产品咨询