

再生医疗研究用
培养用化合物
目录册

目录

特色产品	1
小分子化合物列表	7
相关产品	26

CultureSure CEPT Cocktail (1,000×)

CEPT是美国国立卫生研究院(NIH)开发的小分子混合物。由4种成分组成,并取其组成成分(Chroman 1、Emricasan、Polyamines、Trans-ISRIB)的首字母命名为“CEPT”。

与现有方法相比,CEPT在常规的人ES/iPS细胞的传代培养、冻存、解冻、类胚体和类器官形成、单细胞克隆及基因编辑后的细胞克隆等方面更有效¹⁻⁵⁾。

参考文献

- 1) Chen, Y., et al.: *Nat. Methods*, **18**(5), 528 (2021).
- 2) Tristan, CA., et al.: *Stem Cell Reports*, **16**(12), 3076 (2021).
- 3) Tristan, CA., et al.: *Nat. Protoc.*, **18**(1), 58 (2022).
- 4) Deng, T., et al.: *Stem Cell Reports*, **18**(4), 1030 (2023).
- 5) Takeshi, W., et al.: *Regen. Med.*, **18**(3), 219 (2023).



特点

- 从DNA损伤等细胞应激中保护人ES/iPS细胞, **维持细胞结构与功能**
- 已进行过滤灭菌的**即用型**混合溶液
- 已通过**内毒素测试以及支原体阴性测试**的CultureSure系列

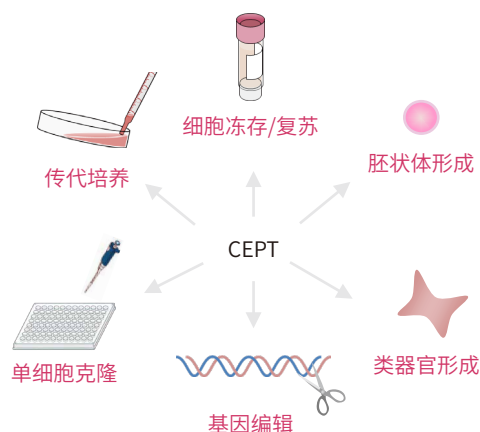
测试项目

- 浓度(HPLC): 已通过测试
- 外观: 液体
- 内毒素: <3 EU/mL
- 已完成无菌检测
- 已完成支原体阴性测试

样品和应用

样品: 人ES/iPS细胞

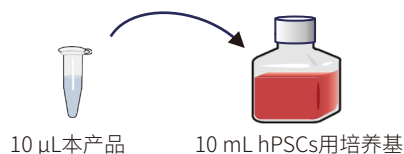
应用:



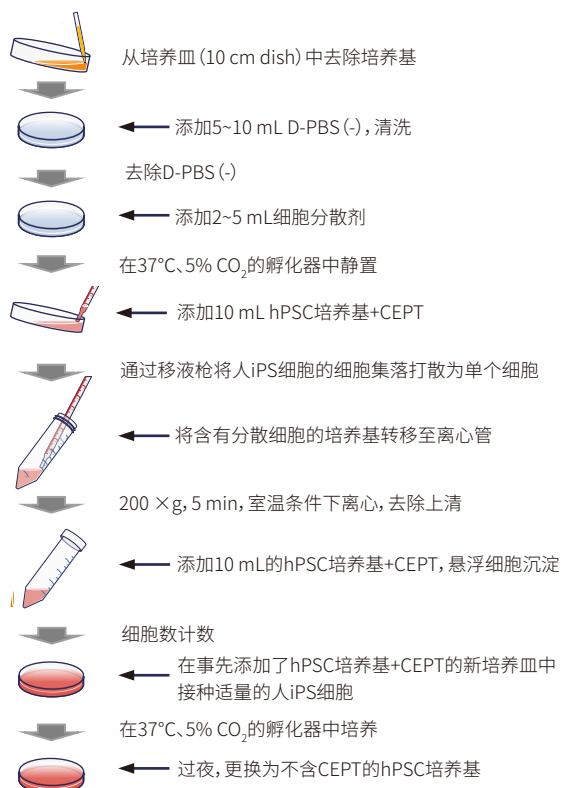
使用方法

以1/1,000的量添加本品至培养基, 充分混合后使用。

※ 使用注意: 本产品为冻存品(-20℃)。为避免反复冻融, 建议根据使用量分装冻存。

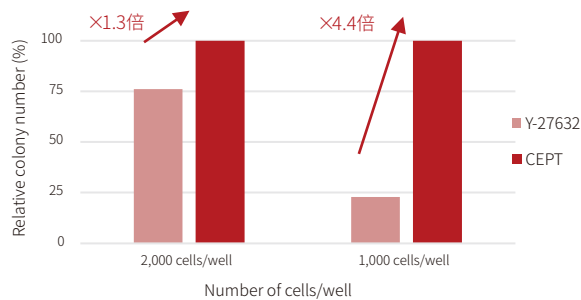


使用案例: 人iPS细胞传代



性能数据

细胞集落形成能力测试



【细胞株】
人iPS细胞201B7株

【培养基】
StemSure® hPSC培养基Δ+35 ng/mL bFGF

【涂层】
Matrigel® hESC-Qualified Matrix

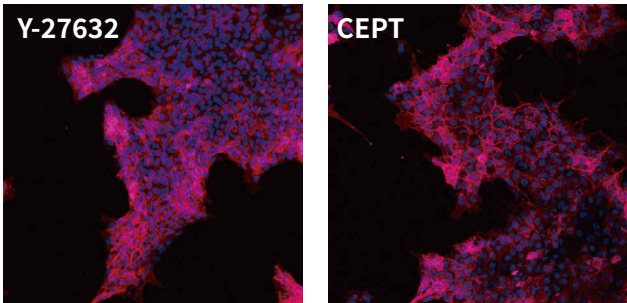
【培养时间】
8天

【接种细胞数】
2,000 cells/well、1,000 cells/well (1 well=9.5 cm²)

【添加剂】
细胞接种时分别添加Y-27632、CEPT, 过夜后使用不含添加剂的培养基培养

结果 细胞接种数少时, 添加CEPT的组比添加Y-27632的组形成的细胞集落更多。

未分化状态的维持



【细胞株】
人iPS细胞201B7株

【培养基】
StemSure® hPSC培养基Δ+35 ng/mL bFGF

【涂层】
Matrigel® hESC-Qualified Matrix

【接种细胞数】
5,000 cells/well (1 well= 3.8 cm²)

【培养时间】
7天

【添加剂】
细胞接种时分别添加Y-27632、CEPT, 过夜后使用不含添加剂的培养基培养

Red: rBC2LCN-635 (人iPS细胞膜染色)
Blue: DAPI (细胞核染色)
※ BC2LCN是一种对存在于人ES/iPS细胞的膜表面的糖链具有高亲和性的重组凝集素。

结果 添加CEPT时与添加Y-27632时都未观察到细胞形态的差异, 均可确认未分化状态的维持。

产品列表

产品编号	产品名称	存储条件	产品等级	产品规格
033-26071	CultureSure CEPT混合物 (1,000×)	-20℃	细胞培养用	300 μL

相关产品

产品编号	产品名称	存储条件	产品等级	产品规格
064-05381	重组人成纤维细胞生长因子 (碱性) (FGF-basic/bFGF/FGF2), 无动物源成分 (154aa)	-20℃	细胞生物学用	50 μg
068-05384				100 μg
060-05383				1 mg
062-06661	bFGF溶液, MF	-20℃	细胞培养用	50 μL
068-06663				50 μL×4

ES/iPS细胞研究用 培养用化合物

FUJIFILM Wako可提供各类文献中使用的用于ES/iPS细胞各种实验的培养用化合物。
请根据实验用途选择产品，实验相关信息可参考文献内容。

- 未分化维持/诱导分化
- 提高重编程效率
- 类器官培养
- 识别和去除分化和未分化细胞

符合GMP标准的产品

再生医学等产品商业化生产用原材料，符合ICH-Q7 (原料药GMP) 标准，在GMP设施和管理体系中生产。

- 通过GMP管理体系进行记录
- 实施工艺和分析验证
- 无动物源成分
- 实施活菌数量、内毒素、支原体阴性和残留溶剂测试

产品编号	产品名称	存储条件	产品等级	产品规格
252-00701	Y-27632 (GMP-compliant)	<25°C	细胞培养用	5 mg
258-00703				25 mg
199-19231	SB431542 (GMP-compliant)	-20°C	细胞培养用	5 mg
195-19233				25 mg

MF产品

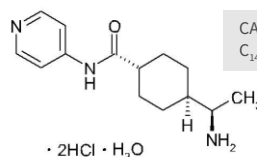
符合ISO9001质量管理体系的再生医学等产品商业化生产用原材料。在符合自主标准管理的设备中生产。

- 实施工艺验证和分析验证
- 无动物源成分
- 实施活菌数量、内毒素、支原体阴性测试

产品编号	产品名称	存储条件	产品等级	产品规格
259-00613	Y-27632, MF	-20°C	细胞培养用	5 mg
257-00614				25 mg
032-25441	CHIR99021, MF	-20°C	细胞培养用	5 mg
038-25443				25 mg

Y-27632

Y-27632是一种选择性强力ROCK (Rho-associated coiled-coil forming kinase/Rho结合酶) 抑制剂, 具有通过ROCK信号 ($K_i=140$ nmol/L p160ROCK) 传递系统引起血管平滑肌收缩等多种作用。据报告, 本产品可抑制人ES/iPS细胞在细胞培养解离等过程中的细胞死亡, 提高人ES/iPS细胞在冻存后的细胞生存率。FUJIFILM Wako可提供4种等级的Y-27632产品, 请根据需求进行选择。



CAS No.331752-47-7
 $C_{14}H_{22}N_2O \cdot 2HCl \cdot H_2O=338.27$

Y-27632 (GMP compliant)

粉末

本产品是符合ICH-Q7 (原料药GMP) 标准的再生医学产品商业化生产的原料。在GMP设备和管理体系下生产。

Y-27632, MF

粉末

本产品是符合ISO9001管理标准的再生医疗产品商业化生产的原料。已实施生产过程和分析程序的验证和变更管理。

使用论文

Siriwach, R., et al.: *iScience*, **25**, 104130 (2022).

Piantino, M., et al.: *Mater. Today Bio*, **14**, 100232 (2022).

CultureSure Y-27632

粉末

本产品已通过细菌内毒素和支原体测试。适用于细胞培养应用。

使用论文

Kawasaki, S., et al.: *Nat. Commun.*, **14**, 2243 (2023).

Shono, M. et al.: *Sci. Rep.*, **13**, 3186 (2023).

※ 除上述论文外还有30+篇论文使用

CultureSure 10 mmol/L Y-27632 Solution, Animal-derived-free

液体

本产品为10 mmol/L的Y-27632水溶液, 已进行过滤灭菌, 可直接添加至培养基。

使用论文

Hiramatsu, N., et al.: *Exp. Ther. Med.*, **24**, 539 (2022).

产品比较表

	ICH-Q7	ISO9001	无菌测试	活菌数测试	无动物源	内毒素测试	支原体阴性测试
Y-27632 (GMP compliant)	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
Y-27632, MF	-	✓	-	✓	✓	✓	✓
CultureSure Y-27632	-	✓	-	-	✓	✓	✓
CultureSure 10 mmol/L Y-27632 溶液, 无动物源	-	✓	✓	-	✓	✓	✓

产品列表

产品编号	产品名称	存储条件	产品等级	产品规格
252-00701	Y-27632 (GMP-compliant)	<25°C	细胞培养用	5 mg
258-00703				25 mg
259-00613	Y-27632, MF	-20°C	细胞培养用	5 mg
257-00614				25 mg
030-24021	CultureSure Y-27632 (选择性ROCK抑制剂)	-20°C	细胞培养用	1 mg
036-24023				5 mg
034-24024				25 mg
030-24026				100 mg
039-24591	CultureSure 10 mmol/L Y-27632溶液, 无动物源	-20°C	细胞培养用	300 µL
035-24593				1 mL

CultureSure小分子化合物

本系列产品经质量保证, 无内毒素和支原体等微生物污染, 可放心用于细胞培养。

除粉末产品外, FUJIFILM Wako还可提供即用型溶液产品, 该类产品溶解于适当溶剂中, 并经过过滤灭菌, 使用更方便。

※ 质量保证测试因产品而异。

CultureSure A419259 Trihydrochloride

Src家族抑制剂

p.15

分化诱导

本产品与其他5种化合物 (CHIR99021、Holball 12-Millistart 13-Acetate、KY03-I、XAV939、AG1478) 配合使用时, 无需使用细胞因子和白蛋白等蛋白, 即可诱导人iPS细胞分化为心肌细胞。

CultureSure A-83-01

ALK4、ALK5、ALK7抑制剂

p.7, 9, 12, 18, 21, 23

高效重编程

与Y-27632和CHIR99021配合使用, 可将成熟的大鼠和小鼠肝细胞重编程为可在体外稳定培养的肝祖细胞。

增殖和维持未分化功能

可让大鼠和犬iPS细胞在未分化状态下长期均一培养。

分化诱导

促进人iPS细胞的神经分化。

类器官培养

常用作类器官长期生长的添加剂。

CultureSure ALK5抑制剂 II (RepSox)

ALK5抑制剂

p.7, 20

高效重编程

一种强效选择性ATP竞争性TGFβRI激酶/ALK5抑制剂。据报道, 在小鼠iPS细胞建立时使用, 可改善制备效率, 在含有丙戊酸的培养基中建立小鼠iPS细胞时, 可用作山中4因子之一Sox2的替代物。

分化诱导

用于诱导胰岛β细胞的分化过程。

CultureSure CHIR99021

GSK-3β抑制剂

可提供溶液产品

p.7, 9, 12, 15, 17, 18, 20, 21, 23

高效重编程

用于从小鼠体细胞制备iPS细胞。

增殖和维持未分化功能

在含有CHIR99021、PD0325901的培养基中培养ES细胞时, 可高效抑制分化。

分化诱导

用于神经、心肌、肝脏、视网膜、胰腺和肾脏等细胞的分化诱导过程。

类器官培养

用于制备各种器官的类器官。

CultureSure CKI-7 Dihydrochloride

CK1抑制剂

仅提供溶液产品

p.18

分化诱导

与SB431542、Y-27632配合使用, 可在不含血清和无饲养细胞的培养基中诱导人ES/iPS细胞分化为视网膜祖细胞。

CultureSure DAPT

γ-分泌酶抑制剂

p.12, 17, 19, 23

分化诱导

抑制Notch信号, 诱导ES细胞胚胎分化为神经。在视网膜细胞分化过程中优先诱导视锥细胞亚型。

类器官培养

可用作大脑类器官分化时的培养基成分。

CultureSure Dorsomorphin

AMPK抑制剂

p.12, 13, 15, 23

分化诱导

诱导人iPS细胞的神经分化。
诱导小鼠ES细胞分化为心肌细胞。

类器官培养

用于制备人脑干类器官。

CultureSure Forskolin

腺苷酸环化酶激活剂

p.13, 22, 23

分化诱导

与bFGF配合使用, 可诱导间充质干细胞分化为神经细胞。

类器官培养

可用于制备肝脏类器官。

CultureSure IWP-2

Wnt抑制剂

p.9, 16, 24

增殖和维持未分化功能

抑制小鼠ES细胞 (R1细胞) 的自我复制。

分化诱导

促进人iPS细胞分化为心肌细胞。

类器官培养

可用于心脏类器官分化。

CultureSure IWR-1-endo

Wnt抑制剂

p.16, 24

分化诱导

可用于诱导心肌细胞的分化过程。

类器官培养

可用于人ES细胞形成新皮质类器官过程中的自我组织化。

CultureSure KY03-I

Wnt抑制剂

p.16

分化诱导

在不使用血清、蛋白质或细胞因子的条件下, 与可诱导人ES/iPS细胞分化为心肌细胞的化合物KY02111相比, 能在更低浓度下高效诱导分化为心肌细胞。

CultureSure PD0325901

MAPK抑制剂

p.7, 9, 19, 24

高效重编程

与SB431542、Thiazovivin配合使用时, 可将重编程效率提高200倍以上, 并加快重编程速度。

增殖和维持未分化功能

与CHIR99021配合使用时, 可高效维持ES细胞的自我增殖能力。

分化诱导

可用于诱导视网膜细胞的分化过程。

类器官培养

可用于内耳类器官分化。

CultureSure Purmorphamine

Hedgehog信号激动剂

p.13, 18

分化诱导

用于神经细胞的分化诱导过程及诱导间充质祖细胞和成骨前细胞分化为成骨细胞。

CultureSure SANT-1

Sonic hedgehog (Shh) 信号抑制剂

p.20

分化诱导

据报告, Shh信号通路参与了胚胎发育过程中的器官形成、胚胎形成和分化, 主要用于诱导人ES/iPS细胞分化为胰岛β细胞。

CultureSure SB431542

ALK4、ALK5、ALK7抑制剂

可提供溶液产品

p.7, 10, 13, 19, 24

高效重编程

与PD0325901、Thiazovivin配合使用时, 可将重编程效率提高200倍以上, 并加快重编程速度。

增殖和维持未分化功能

促进ES细胞来源内皮细胞的增殖、分化和细胞片形成。

分化诱导

可用于诱导神经细胞和视网膜细胞的分化过程。

类器官培养

可用于制备各种器官的类器官。

CultureSure T3

甲状腺素

p.14, 16, 19, 20

分化诱导

据报告, 可在体外实验中促进诱导分化为间充质干细胞, 促进视网膜和胰岛β细胞的分化过程, 还可以促进人iPS细胞来源的心肌细胞成熟, 并有助于小脑浦肯野细胞的成熟和维持。

CultureSure TTNPB

视黄酸受体 (RAR) 选择性激动剂抑制剂

p.20, 21

分化诱导

视黄酸在细胞增殖和发育中发挥着重要作用。可用于诱导人ES/iPS细胞分化为肾细胞、肾祖细胞和胰岛β细胞。

小分子化合物列表

高效重编程

增殖和维持未分化功能

分化诱导

类器官培养

高效重编程

产品名称	产品等级	产品编号	产品规格
概要		CAS RN®	存储条件
CultureSure A-83-01 【TGF-βR I Kinase Inhibitor IV】	细胞培养用	039-24111	2 mg
		035-24113	10 mg
ALK4、ALK5、ALK7的选择性抑制剂。据报告，与Y-27632和CHIR99021配合使用时，可将大鼠和小鼠成熟肝细胞重编程为可在体外稳定培养的肝祖细胞。面向药物发现和再生医学基础研究开发，无动物源成分，符合ISO9001标准。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Katsuda, T., <i>et al.</i> : <i>Cell Stem Cell</i> , 20, 41 (2017).]		909910-43-6	-20°C
CultureSure ALK5 Inhibitor II 【TGF-βR I Kinase Inhibitor II】	细胞培养用	035-25791	2 mg
		031-25793	10 mg
TGFβRI激酶/ALK5的强效、选择性ATP竞争性抑制剂。小鼠iPS细胞建立时使用，可提高制备效率。此外，在含有丙戊酸的培养基中建立小鼠iPS细胞时，可用作山中四因子之一Sox2的替代物。已通过内毒素污染和支原体阴性测试。 [Maherali, N., <i>et al.</i> : <i>Curr. Biol.</i> , 19, 1718 (2009).] [Ichida, JK., <i>et al.</i> : <i>Cell Stem Cell</i> , 5, 491 (2009).]		446859-33-2	-20°C
Butyric Acid	和光特级	029-05393	25 mL
		023-05396	500 mL
可提高iPS细胞制备效率。 [Liang, G., <i>et al.</i> : <i>J. Biol. Chem.</i> , 285, 25516 (2010).]		107-92-6	—
CultureSure CHIR99021	细胞培养用	038-23101	1 mg
		034-23103	5 mg
		032-23104	100 mg
高选择性GSK-3β抑制剂，与CDKs无交叉反应。据报告，在含有CHIR99021和PD0325901的培养基中培养ES细胞时，可高效抑制分化并支持自我更新。面向药物发现和再生医学基础研究开发，无动物源成分，符合ISO9001标准。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Ying, QL., <i>et al.</i> : <i>Nature</i> , 453, 519 (2008).]		252917-06-9	-20°C
CultureSure 10 mmol/L CHIR99021 DMSO Solution, Animal-derived-free	细胞培养用	038-24681	300 μL
10 mmol/L的CHIR99021 DMSO溶液，无动物源成分，符合ISO9001标准。已通过无菌测试、内毒素污染、支原体阴性测试，已过滤灭菌。		252917-06-9	-20°C
CHIR99021, MF	细胞培养用	032-25441	5 mg
		038-25443	25 mg
符合ISO9001标准的再生医学等产品商业化生产的原料。在已实施生产过程验证和分析程序验证及变更管理的体系下生产，可获得质量稳定的产品。已通过内毒素污染、支原体阴性测试及活菌计数。		252917-06-9	-20°C
Cyclic Pifithrin-α Hydrobromide	细胞生物学用	036-24001	5 mg
p53介导的细胞凋亡和p53依赖性基因转录的可逆抑制剂。研究表明，降低p53活性可提高人和小鼠体细胞的重编程效率。		511296-88-1	-20°C
CultureSure PD0325901	细胞培养用	036-26181	5 mg
		032-26183	25 mg
MAPK抑制剂。据报告，与SB431542、Thiazovivin配合使用时，可将重编程效率提高200倍以上，并加快重编程速度。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Lin, T., <i>et al.</i> : <i>Nat. Methods</i> , 6, 805 (2009).]		391210-10-9	-20°C
CultureSure SB431542	细胞培养用	031-24291	5 mg
		037-24293	25 mg
ALK4、ALK5和ALK7抑制剂。与PD0325901、Thiazovivin配合使用时，可将重编程的效率提高200倍以上，并加快重编程速度。是面向药物发现和再生医学基础研究而开发的无动物源，符合ISO9001标准的产品。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Lin, T., <i>et al.</i> : <i>Nat. Methods</i> , 6, 805 (2009).]		301836-41-9	-20°C
CultureSure 5 mmol/L SB431542 DMSO Solution, Animal-derived-free	细胞培养用	033-24631	1 mL
5 mmol/L的SB431542 DMSO溶液，无动物源成分，符合ISO9001标准。已通过无菌、内毒素污染和支原体阴性测试。已过滤灭菌。		301836-41-9	-20°C
SB431542 (GMP-compliant)	细胞培养用	199-19231	5 mg
		195-19233	25 mg
符合ICH-Q7 (原料药GMP) 标准的再生医学等产品商业化的原料。在GMP设备和管理体系中生产。已通过活菌计数、内毒素污染、支原体阴性和残留溶剂测试。		301836-41-9	-20°C

产品名称	产品等级	产品编号	产品规格
概要		CAS RN®	存储条件
Valproic Acid	生物化学用	227-01071	5 g
		225-01072	25 g
组蛋白去乙酰化酶抑制剂。只需转染Oct4和Sox2, 就能从成纤维细胞诱导iPS细胞。 [Huangfu, D., et al. : <i>Nature Biotechnol.</i> , 26 , 1269 (2008).]		99-66-1	—
CultureSure Y-27632	细胞培养用	030-24021	1 mg
		036-24023	5 mg
		034-24024	25 mg
		030-24026	100 mg
ROCK抑制剂。不仅可提高重编程效率, 还可提高冻存后人ES/iPS细胞的存活率和克隆效率。面向药物发现和再生医学基础研究而开发, 无动物源成分, 符合ISO9001标准。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Uehata, M., et al.: <i>Nature</i> , 389 , 990 (1997).] [Ito, H., et al.: <i>Liver Int.</i> , 32 , 592 (2012).] [Sakamoto, K., et al.: <i>J. Pharmacol. Sci.</i> , 92 , 56 (2003).] [Katsuda ,T.,et al.: <i>Cell Stem Cell</i> , 20 , 41 (2017).] [Nishimaru, K., et al.: <i>J. Pharmacol. Sci.</i> , 92 , 424 (2003).] [Okae, H., et al.: <i>Cell Stem Cell</i> , 22 , 50 (2018).] [Watanabe, K., et al.: <i>Nat. Biotechnol.</i> , 25 , 681 (2007).] [Ogawa, K.,et al.: <i>Sci. Rep.</i> , 8 , 3615 (2018).] [Martin-Ibanez, R., et al.: <i>Hum. Reprod.</i> , 23 , 2744 (2008).] [Ayabe, H.,et al.: <i>Stem Cell Reports.</i> , 11 , 306 (2018).] [Claassen, DA., et al.: <i>Mol. Reprod. Dev.</i> , 76 , 722 (2009).] [Kawamata, M., et al.: <i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA.</i> , 107 , 14223 (2010).]		331752-47-7	-20°C
CultureSure 10 mmol/L Y-27632 Solution, Animal-derived-free	细胞培养用	039-24591	300 µL
		035-24593	1 mL
10 mmol/L的Y-27632水溶液。无动物源成分, 符合ISO9001标准。已通过无菌、内毒素污染和支原体阴性测试。已过滤灭菌。		331752-47-7	-20°C
Y-27632, MF	细胞培养用	259-00613	5 mg
		257-00614	25 mg
符合ISO9001标准的再生医疗等产品的商业化生产原料。在按照自主标准管理的设备中生产。已通过活菌计数、内毒素污染、支原体阴性测试。		331752-47-7	-20°C
Y-27632 (GMP-compliant)	细胞培养用	252-00701	5 mg
		258-00703	25 mg
符合ICH-Q7 (原料药GMP) 标准的再生医学等产品的商业化生产原料。在GMP设备和管理体系中生产。已通过活菌计数、内毒素污染、支原体阴性和残留溶剂测试。		331752-47-7	<25°C

关于Y-27632产品

FUJIFILM Wako可提供有四种Y-27632产品, 请根据应用需求进行选择。

更多信息, 请参见第4页



增殖和维持未分化功能

产品名称	产品等级	产品编号	产品规格
概要		CAS RN®	存储条件
CultureSure A-83-01 【TGF-βR I Kinase Inhibitor IV】	细胞培养用	039-24111	2 mg
		035-24113	10 mg
ALK4、ALK5、ALK7的选择性抑制剂。据报告，与Y-27632和CHIR99021配合使用时，可将大鼠和小鼠成熟肝细胞重编程为可在体外稳定培养的肝祖细胞。面向药物发现和再生医学基础研究开发，无动物源成分，符合ISO9001标准。已通过内毒素污染、支原体阴性和细胞毒性测试。 [Katsuda, T., et al. : <i>Cell Stem Cell</i> , 20, 41 (2017).]		909910-43-6	-20°C
Adrenocorticotrophic Hormone (1-24) (Human) 【ACTH】	细胞生物学用	014-26761	1 mg
可在无血清培养基中抑制小鼠ES细胞分化，促进ES细胞增殖。 [Ogawa, K., et al. : <i>Genes Cells</i> , 9, 471 (2004).]		16960-16-0	-20°C
(-)-Blebbistatin	细胞生物学用	021-17041	1 mg
		027-17043	5 mg
肌球蛋白II的特异性抑制剂。抑制人ES/iPS细胞集落解离成单个细胞时出现的起泡现象，并防止细胞凋亡。 [Ohgushi, M., et al. : <i>Cell Stem Cell</i> , 7, 225 (2010).]		856925-71-8	-20°C
6-Bromoindirubin-3'-oxime 【BIO】【GSK-3 Inhibitor IX】	细胞生物学用	029-16241	1 mg
GSK-3和CDKs抑制剂。可在无饲养细胞的培养基中维持人和小鼠ES细胞的未分化状态。此外，也可促进大鼠心肌细胞增殖。 [Sato, N., et al. : <i>Nat. Med.</i> , 10, 55 (2004).] [Tseng, AS., et al. : <i>Chem. Biol.</i> , 13, 957 (2006).]		667463-62-9	2-10°C
CultureSure CHIR99021	细胞培养用	038-23101	1 mg
		034-23103	5 mg
		032-23104	100 mg
高选择性GSK-3β抑制剂。对CDKs无交叉反应。在含有本产品和PD0325901的培养基中培养ES细胞时，可高效抑制其分化并促进其自我复制。面向药物发现和再生医学基础研究开发，无动物源成分，符合ISO9001标准。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Ying, QL., et al. : <i>Nature</i> , 453, 519 (2008).]		252917-06-9	-20°C
CultureSure 10 mmol/L CHIR99021 DMSO Solution, Animal-derived-free	细胞培养用	038-24681	300 μL
10 mmol/L的CHIR99021 DMSO溶液。无动物源成分，符合ISO9001标准。已通过无菌、内毒素污染和支原体阴性测试。已过滤灭菌。		252917-06-9	-20°C
CHIR99021, MF	细胞培养用	032-25441	5 mg
		038-25443	25 mg
符合ISO9001标准的再生医学等产品商业化生产的原料。在已实施生产过程和分析程序验证及变更管理的体系下生产，可获得质量稳定的产品。已通过内毒素污染、支原体阴性测试及活菌计数。		252917-06-9	-20°C
Go6983	细胞生物学用	078-06441	1 mg
		074-06443	5 mg
蛋白激酶C (PKC) 抑制剂。将本产品与Y-27632添加到人幼稚多能干细胞培养基 (NHSM) 中，可诱导幼稚iPS/ES细胞，维持并提高存活率。 [Gafni, O., et al. : <i>Nature</i> , 520, 710 (2013).]		133053-19-7	-20°C
CultureSure IWP-2	细胞培养用	034-24301	5 mg
		030-24303	25 mg
通过使Porcupine (Prcn) 失活来抑制Wnt蛋白的棕榈酰化。抑制小鼠ES细胞 (R1 细胞) 的自我复制。已通过支原体阴性测试。 [Berge, D., et al. : <i>Nat. Cell Biol.</i> , 13, 1070 (2011).] [Minami, I., et al. : <i>Cell Rep.</i> , 2, 1448 (2012).]		686770-61-6	2-10°C
(±)-α-Lipoic acid	细胞培养用	123-06461	1 g
		129-06463	5 g
		127-06464	50 g
参与柠檬酸循环反应所需的酰基转移用辅酶，具有抗氧化作用。也被称为DL-硫辛酸和 (+/-) -1,2-二硫环戊烷-3-缬氨酸。促进人ES细胞来源造血内皮细胞和造血干细胞/祖细胞的生成。此外，也能维持ex vivo脐带血造血干细胞的功能。 [Dong, Y., et al. : <i>J. Leukoc. Biol.</i> , 108, 1711 (2020).]		1077-28-7	2-10°C
CultureSure PD0325901	细胞培养用	036-26181	5 mg
		032-26183	25 mg
MAPK抑制剂。与CHIR99021配合使用时，可有效维持ES细胞的自我增殖能。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Ying, QL., et al. : <i>Nature</i> , 453, 519 (2008).]		391210-10-9	-20°C

产品名称	产品等级	产品编号	产品规格
概要		CAS RN®	存储条件
PD173074	细胞生物学用	160-26831	5 mg
FGFR抑制剂。促进小鼠ES细胞自我增殖。 [Ying, Q.L., <i>et al.</i> : <i>Nature</i> , 453 , 519 (2008).]		219580-11-7	-20°C
PD98059	生物化学用	169-19211	5 mg
MAPK抑制剂。促进ES细胞自我增殖。 [Burdon, T., <i>et al.</i> : <i>Dev. Biol.</i> , 210 , 30 (1999).] [Hamazaki, T., <i>et al.</i> : <i>Mol. Cell. Biol.</i> , 26 , 7539 (2006).]		167869-21-8	-20°C
Poly Vinyl Alcohol	试剂特级	165-17915	500 g
干细胞在含有血清白蛋白的培养基中进行 <i>ex vivo</i> 培养时, 移植后会诱发先天性免疫反应。为了避免这种情况, 该化合物被用作白蛋白的替代品。 [Cyranoski, D. : <i>Nature</i> , 570 , 17 (2019).] [Wilkinson, A.C., <i>et al.</i> : <i>Nature</i> , 571 , 117 (2019).]		9002-89-5	—
Prostaglandin E2	生物化学用	165-10813	1 mg
		163-10814	5 mg
		169-10811	10 mg
花生四烯酸/环氧化酶通路的初级产物。促进前列腺细胞系和人结肠上皮的增殖。 [Karthaus, W.R., <i>et al.</i> : <i>Cell</i> , 159 , 163 (2014).]		363-24-6	-20°C
SB202190	细胞生物学用	193-13531	1 mg
p38MAPK抑制剂。抑制人成纤维细胞的重编程, 维持人幼稚iPS细胞。 [Gafni, O., <i>et al.</i> : <i>Nature</i> , 520 , 710 (2013).] [Neganova, I., <i>et al.</i> : <i>Sci. Rep.</i> , 7 , 41693 (2017).]		152121-30-7	-20°C
SB203580	细胞生物学用	199-16551	1 mg
		195-16553	5 mg
MAPK抑制剂。用于分离和维持ES细胞。在含有LIF、CHIR99021、PD0325901、JNK抑制剂VIII、SB203580、A419259和XAV939的培养基中培养小鼠胚胎8细胞期卵裂球细胞, 可产生一种能分化成胎盘的细胞并对其进行维持培养。 [Qi, X., <i>et al.</i> : <i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA</i> , 101 , 6027 (2004).] [Yang, J., <i>et al.</i> : <i>Nature</i> , 550 , 393 (2017).]		152121-47-6	-20°C
SB203580 Hydrochloride	细胞生物学用	198-16761	1 mg
水溶性SB203580。		869185-85-3	-20°C
CultureSure SB431542	细胞培养用	031-24291	5 mg
		037-24293	25 mg
ALK4、ALK5、ALK7抑制剂。促进ES细胞来源内皮细胞的增殖、分化和细胞片形成。已通过内毒素污染和支原体阴性测试。 [Ogawa, K., <i>et al.</i> : <i>J. Cell. Sci.</i> , 120 , 55 (2007).]		301836-41-9	-20°C
CultureSure 5 mmol/L SB431542 DMSO Solution,Animal-derived-free	细胞培养用	033-24631	1 mL
5 mmol/L的SB431542 DMSO溶液。无动物源成分, 符合ISO9001标准。已通过无菌、内毒素污染和支原体阴性测试。已过滤灭菌。		301836-41-9	-20°C
SB431542 (GMP-compliant)	细胞培养用	199-19231	5 mg
符合ICH-Q7 (原料药GMP) 标准的再生医学等产品商业化生产的原料。在GMP设备和管理体系中生产。已通过活菌计数、内毒素污染、支原体阴性和残留溶剂测试。		301836-41-9	-20°C
Sildenafil citrate	生物化学用	198-18363	1 g
磷酸二酯酶5(PDE5)抑制剂。与AMD 3100配合使用时, 可促进造血干细胞动员。 [Smith-Berdan, S., <i>et al.</i> : <i>Stem Cell Reports</i> , 13B , 787 (2019).]		171599-83-0	—
Sodium Butyrate	-	193-01522	25 g
		197-01525	500 g
组蛋白去乙酰化酶抑制剂。促进ES细胞自我增殖。 [Ware, C.B., <i>et al.</i> : <i>Cell Stem Cell</i> , 4 , 359 (2009).]		156-54-7	—
SU5402	细胞生物学用	197-16731	1 mg
		193-16733	5 mg
		191-16734	25 mg
FGFR1抑制剂。与CHIR99021和PD184352配合使用, 可在维持ES细胞的未分化状态下高效培养。 [Ying, Q.L., <i>et al.</i> : <i>Nature</i> , 453 , 519 (2008).]		215543-92-3	-20°C
Troglitazone	细胞生物学用	209-19481	5 mg
		205-19483	50 mg
PPARγ激动剂。诱导人间充质干细胞分化为脂肪细胞, 并抑制其分化为成骨细胞。此外, 还能抑制造血细胞系的增殖。 [Fujimura, S., <i>et al.</i> : <i>Int. J. Oncol.</i> , 13 , 1263 (1998).] [Benvenuti, S., <i>et al.</i> : <i>J. Endocrinol. Invest.</i> , 30 , RC26 (2007).]		97322-87-7	-20°C
U0126	生物化学用	211-01051	5 mg
MEK1/2抑制剂。配合GF109203使用时, 可稳定地维持人ES/iPS细胞的未分化状态。 [Kinehara, M., <i>et al.</i> : <i>PLOS ONE</i> , 8 , e54122 (2013).]		109511-58-2	-20°C

高效重编程

增殖和维持未分化功能

分化诱导

类器官培养

产品名称	产品等级	产品编号	产品规格
概要		CAS RN®	存储条件
XAV939	细胞生物学用	247-00951	5 mg
Wnt/ β -catenin通路的抑制剂。Wnt信号对各种干细胞的自我增殖非常重要, 在含有LIF、CHIR99021、PD0325901、JNK抑制剂VIII、SB203580、A419259、XAV939的培养基中培养从小鼠胚胎8细胞期分离出来的卵裂球, 可生成一种能分化成胎盘的细胞并对其进行维持培养。 [Yang, J., <i>et al.</i> : <i>Nature</i> , 550 , 393 (2017).]		284028-89-3	—
CultureSure Y-27632	细胞培养用	030-24021	1 mg
		036-24023	5 mg
		034-24024	25 mg
		030-24026	100 mg
ROCK抑制剂。不仅可提高重编程效率, 还可以提高冻存后人ES/iPS细胞的存活率和克隆效率。面向药物发现和再生医学基础研究开发, 无动物源成分, 符合ISO9001标准。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Uehata, M., <i>et al.</i> : <i>Nature</i> , 389 , 990 (1997).] [Ito, H., <i>et al.</i> : <i>Liver Int.</i> , 32 , 592 (2012).] [Sakamoto, K., <i>et al.</i> : <i>J. Pharmacol. Sci.</i> , 92 , 56 (2003).] [Katsuda ,T., <i>et al.</i> : <i>Cell Stem Cell</i> , 20 , 41 (2017).] [Nishimaru, K., <i>et al.</i> : <i>J. Pharmacol. Sci.</i> , 92 , 424 (2003).] [Okae, H., <i>et al.</i> : <i>Cell Stem Cell</i> , 22 , 50 (2018).] [Watanabe, K., <i>et al.</i> : <i>Nat. Biotechnol.</i> , 25 , 681 (2007).] [Ogawa, K., <i>et al.</i> : <i>Sci. Rep.</i> , 8 , 3615 (2018).] [Martin-Ibanez, R., <i>et al.</i> : <i>Hum. Reprod.</i> , 23 , 2744 (2008).] [Ayabe, H., <i>et al.</i> : <i>Stem Cell Reports.</i> , 11 , 306 (2018).] [Claassen, DA., <i>et al.</i> : <i>Mol. Reprod. Dev.</i> , 76 , 722 (2009).] [Kawamata, M., <i>et al.</i> : <i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA</i> , 107 , 14223 (2010).]		331752-47-7	-20°C
CultureSure 10 mmol/L Y-27632 Solution, Animal-derived-free	细胞培养用	039-24591	300 μ L
		035-24593	1 mL
10 mmol/L的Y-27632水溶液。无动物源成分, 符合ISO9001标准。已通过无菌、内毒素污染和支原体阴性测试。已过滤灭菌。		331752-47-7	-20°C
Y-27632, MF	细胞培养用	259-00613	5 mg
		257-00614	25 mg
符合ISO9001标准的再生医疗等产品的商业化生产原料。在按照自主标准管理的设备中生产。已通过活菌计数、内毒素污染、支原体阴性测试。		331752-47-7	-20°C
Y-27632 (GMP-compliant)	细胞培养用	252-00701	5 mg
		258-00703	25 mg
符合ICH-Q7 (原料药GMP) 标准的再生医学等产品商业化生产的原料。在GMP设备和管理体系中生产。已通过活菌计数、内毒素污染、支原体阴性和残留溶剂测试。		331752-47-7	<25°C



分化诱导

神经细胞

产品名称	产品等级	产品编号	产品规格
概要		CAS RN®	存储条件
CultureSure A-83-01 【TGF-βR I Kinase Inhibitor IV】	细胞培养用	039-24111	2 mg
		035-24113	10 mg
ALK4、ALK5和ALK7的选择性抑制剂。可促进人iPS细胞的神经分化。此外，可用于诱导视网膜细胞和肾脏祖细胞的分化过程。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Chen, Y., et. al.: <i>Methods. Mol. Biol.</i> , 1919 , 59 (2019).] [Tsjimoto, H., et. al.: <i>Cell Reports</i> , 31 (1), 107476 (2020).] [Ye, K., et. al.: <i>Sci. Rep.</i> , 10 , 14387 (2020).]		909910-43-6	-20°C
AICAR	细胞生物学用	015-22531	100 mg
		011-22533	1 g
AMPK激活剂。抑制干细胞分化为脂肪细胞。此外，还能诱导神经干细胞分化为星形胶质细胞。 [Giri, S., et. al.: <i>Nutr. Metab. (Lond)</i> , 3 , 31 (2006).] [Zang, Y., et. al.: <i>J. Biol. Chem.</i> , 283 , 6201 (2008).]		2627-69-2	-20°C
L-Ascorbic Acid Phosphate Magnesium Salt n-Hydrate	生物化学用	013-12061	10 g
		019-12063	50 g
抗坏血酸衍生物。用于神经细胞和胰岛β细胞的分化过程，可维持骨髓来源间充质干细胞的分化能。 [Maroof, AM.,et. al.: <i>Cell Stem Cell</i> , 12 (5), 559 (2013)] [Federica, F., et. al.: <i>Front. Cell Dev. Biol.</i> , 10 , 967765 (2022).] [Bae, SH., et. al.: <i>Geowth Factors</i> , 33 , 71 (2015).]		1713265-25-8	—
Bucladesine Sodium 【Dibutyryl-cAMP, sodium salt】	药理学研究用	023-16381	50 mg
		029-16383	250 mg
细胞渗透性cAMP类似物。提高神经干细胞或神经祖细胞存活率并分化为神经细胞。 [Kim, H., et. al.: <i>PLoS One</i> , 6 , e21744 (2011).] [Grigor'eva, EV., et. al.: <i>Cytotechnology</i> , 72 (5), 649 (2020).] [Maroof, AM., et. al.: <i>Cell Stem Cell</i> , 12 (5), 559 (2013).]		16980-89-5	2-10°C
CultureSure CHIR99021	细胞培养用	038-23101	1 mg
		034-23103	5 mg
		032-23104	100 mg
高选择性GSK-3β抑制剂，与CDKs无交叉反应。用于神经细胞、心肌细胞、肝细胞、视网膜细胞、胰岛β细胞、足细胞、肾祖细胞等的分化诱导过程。面向药物发现和再生医学基础研究开发，无动物源成分，符合ISO9001标准。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Doi, D., et. al.: <i>Stem Cell Reports</i> , 2 (3), 337 (2014).] [Solomon, E., et. al.: <i>BMC Mol. Cell Biol.</i> , 22 , 13 (2021).] [Toyohara, T.,et. al.: <i>Stem Cells Transl. Med.</i> , 4 (9), 980 (2015).] [Suzuki, K., et. al.: <i>J. Heart Lung Transplant.</i> , 40 (8), 767 (2021).] [Tohyama, S., et. al.: <i>Stem Cell Reports</i> , 9 (5), 1406 (2017).] [Federica, F., et. al.: <i>Front. Cell Dev. Biol.</i> , 10 , 967765 (2022).] [Toyoda, T., et. al.: <i>Stem Cell Reports</i> , 9 (2), 419 (2017).] [Luo, Q., et. al.: <i>Int. J. Mol. Sci.</i> , 24 (14), 11592 (2023).] [Ye, K., et. al.: <i>Sci. Rep.</i> , 10 , 14387 (2020).] [Luo, Q., et. al.: <i>Int. J. Mol. Sci.</i> , 24 (14), 11592 (2023).] [Tsjimoto, H., et. al.: <i>Cell Reports</i> , 31 (1), 107476 (2020).]		252917-06-9	-20°C
CultureSure 10 mmol/L CHIR99021 DMSO Solution, Animal-derived-free	细胞培养用	038-24681	300 μL
10 mmol/L的CHIR99021 DMSO溶液。无动物源成分，符合ISO9001标准。已通过无菌、内毒素污染和支原体阴性测试。已过滤灭菌。		252917-06-9	-20°C
CHIR99021, MF	细胞培养用	032-25441	5 mg
		038-25443	25 mg
符合ISO9001标准的再生医学等产品商业化生产的原料。在已实施生产过程和分析程序验证及变更管理的体系下生产，可获得质量稳定的产品。已通过内毒素污染、支原体阴性测试及活菌计数测试。		252917-06-9	-20°C
CultureSure DAPT 【γ-Secretase Inhibitor IX】	细胞培养用	037-26091	5 mg
		033-26093	25 mg
γ分泌酶抑制剂，用于ES细胞胚状体分化为神经细胞及视网膜细胞和肝细胞的分化过程。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Crawford, TQ., et. al.: <i>Dev. Dyn.</i> , 236 , 886 (2007).] [Zerti, D., et. al.: <i>Stem Cells</i> , 38 , 45 (2020).] [Nelson, BR., et. al.: <i>Dev. Biol.</i> , 304 , 479 (2007).] [Kaserman, JE., et. al.: <i>Cell Rep.</i> , 41 (10), 111775 (2022).]		208255-80-5	-20°C
DMH1	细胞生物学用	041-33881	10 mg
BMP抑制剂。不作用于AMPK、ALK5、VEGFR2、PDGFR。与SB431542配合使用可促进人iPS细胞的神经发生。 [Neely, MD., et. al.: <i>ACS Chem. Neurosci.</i> , 3 , 482 (2012).]		1206711-16-1	-20°C
CultureSure Dorsomorphin 【BML-275】	细胞培养用	039-26171	1 mg
		035-26173	5 mg
AMPK和BMP信号抑制剂。用于诱导神经细胞的分化过程。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Grigor'eva, EV., et. al.: <i>Cytotechnology</i> , 72 (5), 649 (2020).]		866405-64-3	-20°C

高效重编程

增殖和维持未分化功能

分化诱导

类器官培养

产品名称	产品等级	产品编号	产品规格
概要		CAS RN®	存储条件
Dorsomorphin Dihydrochloride	细胞生物学用	041-33761	1 mg
		047-33763	5 mg
多索吗啡的水溶液。		1219168-18-9	2-10°C
CultureSure Forskolin 【Coleono】	细胞培养用	030-26081	10 mg
		036-26083	25 mg
腺苷酸环化酶的激活剂。与 bFGF 配合使用时，可诱导间充质干细胞分化为神经细胞。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Jang, S., et. al. : <i>BMC Cell Biol.</i> , 11 , 25 (2010).]		66575-29-9	2-10°C
3-Isobutyl-1-methylxanthine 【IBMX】	和光特级	095-03413	100 mg
		099-03411	1 g
PDE抑制剂。通过增强cAMP信号传递，促进神经祖细胞分化为神经细胞。 [Lepski, G., et. al. : <i>Front. Cell. Neurosci.</i> , 7 , 155 (2013).]		28822-58-4	2-10°C
Ketoconazole	生物化学用	116-00551	100 mg
细胞色素P450c17抑制剂。促进祖细胞分化为少突胶质细胞。 [Hubler, Z., et. al. : <i>Nature</i> , 560 , 372 (2018).]		65277-42-1	—
Metformin hydrochloride	药理学研究用	136-18662	25 g
		138-18661	100 g
LKB1/AMPK的激活因子。激活神经祖细胞中的aPKC-CBP通路，促进神经发生。 [Wang, J., et. al. : <i>Cell Stem Cell</i> , 11 , 23 (2012).]		1115-70-4	<25°C
Miconazole nitrate	生物化学用	134-12661	1 g
		130-12663	5 g
		132-12662	25 g
唑类抗真菌剂。促进从人多能干细胞来源大脑皮层球状体模型中形成少突胶质细胞。 [Hubler, Z., et. al. : <i>Nature</i> , 560 , 372 (2018).]		22832-87-7	<25°C
PD173074	细胞生物学	160-26831	5 mg
FGFR抑制剂。抑制少突胶质祖细胞的增殖和分化。 [Bansal, R., et. al. : <i>J. Neurosci. Res.</i> , 74 , 486 (2003).]		219580-11-7	-20°C
CultureSure Purmorphamine	细胞培养用	030-26101	5 mg
		036-26103	25 mg
Hedgehog信号的激动剂。诱导神经细胞的分化过程，以及间充质祖细胞和成骨前细胞分化为成骨细胞。 [Wu, X., et. al. : <i>Chem. Biol.</i> , 11 , 1229 (2004).] [Doi, D., et. al. : <i>Stem Cell Reports</i> , 2 (3), 337 (2014).] [Sundberg, M., et. al. : <i>Stem Cells</i> , 31 (8), 1548 (2013).] [Solomon, E., et. al. : <i>BMC Mol. Cell Biol.</i> , 22 , 13 (2021).]		483367-10-8	-20°C
all-trans-Retinoic Acid	生物化学用	186-01114	50 mg
		182-01116	100 mg
		182-01111	250 mg
		188-01113	1 g
用于诱导神经细胞、视网膜细胞、胰岛β细胞、肾细胞和肾祖细胞的分化过程。 [Osakada, F., et. al. : <i>J. Cell Sci.</i> , 122 (17), 3169 (2009).] [Grigor’eva, EV., et. al. : <i>Cytotechnology</i> , 72 (5), 649 (2020).] [Pagliuca, FW., et. al. : <i>Cell</i> , 159 (2), 428 (2014).] [Solomon, E., et. al. : <i>BMC Mol. Cell Biol.</i> , 22 , 13 (2021).] [Albert, QL., et. al. : <i>Semin Nephrol.</i> , 34 (4), 445 (2014).] [Cordella, F., et. al. : <i>Life (Basel)</i> , 12 (11), 1884 (2022).] [Hariharan, K., et. al. : <i>Cell Mol. Life Sci.</i> , 76 (1), 179 (2018).] [Federica, F., et. al. : <i>Front. Cell Dev. Biol.</i> , 10 , 967765 (2022).]		302-79-4	-20°C
CultureSure SB431542	细胞培养用	031-24291	5 mg
		037-24293	25 mg
ALK4、ALK5和ALK7抑制剂。还可用于诱导神经细胞、视网膜细胞等的分化过程。已通过内毒素污染、支原体阴测试。 [Sundberg, M., et. al. : <i>Stem Cells</i> , 31 (8), 1548 (2013).] [Grigor’eva, EV., et. al. : <i>Cytotechnology</i> , 72 (5), 649 (2020).] [Sharma, R., et. al. : <i>Sci. Transl. Med.</i> , 11 (475), eaat5580 (2019).] [Sugita, S., et. al. : <i>Int. J. Mol. Sci.</i> , 21 (18), 6507 (2020).] [Solomon, E., et. al. : <i>BMC Mol. Cell Biol.</i> , 22 , 13 (2021).]		301836-41-9	-20°C
CultureSure 5 mmol/L SB431542 DMSO Solution, Animal-derived-free	细胞培养用	033-24631	1 mL
5 mmol/L的SB431542 DMSO溶液。无动物源成分，符合ISO9001标准。已通过无菌、内毒素污染和支原体阴性测试。已过滤灭菌。		301836-41-9	-20°C
SB431542 (GMP-compliant)	细胞培养用	199-19231	5 mg
		195-19233	25 mg
符合ICH-Q7 (原料药GMP) 标准的再生医学等产品商业化生产的原料。在GMP设备和管理体系中生产。已通过活菌计数、内毒素污染、支原体阴性和残留溶剂测试。		301836-41-9	-20°C

产品名称	产品等级	产品编号	产品规格
概要		CAS RN®	存储条件
SU5402	细胞生物学用	197-16731	1 mg
		193-16733	5 mg
		191-16734	25 mg
FGFR1抑制剂。抑制整合素β4诱导的神经干细胞分化。 [Su, L., et. al.: <i>Int. J. Biochem. Cell Biol.</i> , 41 , 916 (2009).]		215543-92-3	-20°C
CultureSure 3,3',5-Triiodo-L-thyronine Sodium Salt 【T3】	细胞培养用	032-26161	50 mg
甲状腺激素。据报告,可促进少突胶质祖细胞的分化。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Marta, CB.,et. al.: <i>J. Neurosci. Res.</i> , 53 , 251 (1998).]		55-06-1	-20°C
XAV939	细胞生物学用	247-00951	5 mg
Wnt/β-catenin通路抑制剂。用于诱导神经细胞和心肌细胞的分化过程。使用本品和5种化合物 (A419259、CHIR99021、佛波醇 12-十四酸酯13-乙酸酯、KY03-I、AG1478) 时,无需使用血清、蛋白质和细胞因子即可诱导人iPS细胞分化为心肌细胞。 [Minami, I., et. al.: <i>Cell Rep.</i> , 2 , 1448 (2012).] [Suzuki, K.,et. al.: <i>J. Heart Lung Transplant.</i> , 40 (8), 767 (2021).] [Maroof, AM., et. al.: <i>Cell Stem Cell</i> , 12 (5), 559 (2013).]		284028-89-3	—
CultureSure Y-27632	细胞培养用	030-24021	1 mg
		036-24023	5 mg
		034-24024	25 mg
		030-24026	100 mg
ROCK抑制剂。不仅可提高重编程效率,还可提高冻存后人ES/iPS细胞的存活率和克隆效率。面向药物发现和再生医学基础研究开发,无动物源成分,符合ISO9001标准。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Uehata, M., et. al.: <i>Nature</i> , 389 , 990 (1997).] [Ito, H., et. al.: <i>Liver Int.</i> , 32 , 592 (2012).] [Sakamoto, K., et. al.: <i>J. Pharmacol. Sci.</i> , 92 , 56 (2003).] [Katsuda ,T.,et. al.: <i>Cell Stem Cell</i> , 20 , 41 (2017).] [Nishimaru, K., et. al.: <i>J. Pharmacol. Sci.</i> , 92 , 424 (2003).] [Okae, H., et. al.: <i>Cell Stem Cell</i> , 22 , 50 (2018).] [Watanabe, K., et. al.: <i>Nat. Biotechnol.</i> , 25 , 681 (2007).] [Ogawa, K., et. al.: <i>Sci. Rep.</i> , 8 , 3615 (2018).] [Martin-Ibanez, R., et. al.: <i>Hum. Reprod.</i> , 23 , 2744 (2008).] [Ayabe, H.,et. al.: <i>Stem Cell Reports.</i> , 11 , 306 (2018).] [Claassen, DA., et. al.: <i>Mol. Reprod. Dev.</i> , 76 , 722 (2009).] [Kawamata, M., et. al.: <i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA.</i> , 107 , 14223 (2010).]		331752-47-7	-20°C
CultureSure 10 mmol/L Y-27632 Solution, Animal-derived-free	细胞培养用	039-24591	300 μL
		035-24593	1 mL
10 mmol/L的Y-27632水溶液。无动物源成分,符合ISO9001标准。已通过无菌、内毒素污染和支原体阴性测试。已过滤灭菌。		331752-47-7	-20°C
Y-27632, MF	细胞培养用	259-00613	5 mg
		257-00614	25 mg
符合ISO9001管理的再生医疗等产品的商业化生产原料。在按照自主标准管理的设备中生产。已通过活菌计数、内毒素污染、支原体阴性测试。		331752-47-7	-20°C
Y-27632 (GMP-compliant)	细胞培养用	252-00701	5 mg
		258-00703	25 mg
符合ICH-Q7 (原料药GMP) 标准的再生医学等产品商业化生产的原料。在GMP设备和管理体系中生产。已通过活菌计数、内毒素污染、支原体阴性和残留溶剂测试。		331752-47-7	-20°C

心肌细胞

产品名称	产品等级	产品编号	产品规格
概要		CAS RN®	存储条件
CultureSure A419259 Trihydrochloride	细胞培养用	034-24801	1 mg
Src家族抑制剂。与5种其他化合物 (CHIR99021、佛波醇12-十四酸酯13-乙酸酯、KY03-I、XAV939、AG1478) 配合使用时, 无需使用细胞因子、白蛋白或其他蛋白质, 即可将人iPS细胞诱导分化为心肌细胞。已通过内毒素污染和支原体阴性测试。 [Suzuki, K. et al.: <i>J. Heart Lung Transplant.</i> , 40 (8), 767 (2021).]		1435934-25-0	—
AG1478	细胞生物学用	017-20151	5 mg
表皮生长因子受体 (EGF) 酪氨酸激酶抑制剂。与5种化合物 (A419259、CHIR99021、佛波醇12-十四酸酯13-乙酸酯、KY03-I、XAV939) 配合使用时, 无需使用细胞因子、白蛋白或其他蛋白质, 即可将人iPS细胞诱导分化为心肌细胞。 [Suzuki, K. et al.: <i>J. Heart Lung Transplant.</i> , 40 (8), 767 (2021).]		153436-53-4	-20°C
5-Azacytidine	药理学研究用	016-25361	50 mg
		012-25363	250 mg
		010-25364	1 g
DNA甲基转移酶抑制剂。诱导间充质干细胞分化为心肌细胞。 [Qian, Q., et al.: <i>Stem Cells Dev.</i> , 21 , 67 (2012).]		320-67-2	-20°C
6-Bromoindirubin-3'-oxime 【BIO】【GSK-3 Inhibitor IX】	细胞生物学用	029-16241	1 mg
ATP竞争性抑制剂。用于诱导心肌细胞的分化过程。 [Minami, I., et al.: <i>Cell Rep.</i> , 2 (5), 1448 (2012).]		667463-62-9	2-10°C
CultureSure CHIR99021	细胞培养用	038-23101	1 mg
		034-23103	5 mg
		032-23104	100 mg
高选择性GSK-3β抑制剂, 与CDKs无交叉反应。用于神经细胞、心肌细胞、肝细胞、视网膜细胞、胰岛β细胞、足细胞、肾祖细胞等的分化诱导过程。面向药物发现和再生医学基础研究开发, 无动物源成分, 符合ISO9001标准。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Sundberg, M., et al.: <i>Stem Cells</i> , 31 (8), 1548 (2013).] [Solomon, E., et al.: <i>BMC Mol. Cell Biol.</i> , 22 , 13 (2021).] [Doi, D., et al.: <i>Stem Cell Reports</i> , 2 (3), 337 (2014).] [Suzuki, K., et al.: <i>J. Heart Lung Transplant.</i> , 40 (8), 767 (2021).] [Toyohara, T., et al.: <i>Stem Cells Transl. Med.</i> , 4 (9), 980 (2015).] [Federica, F., et al.: <i>Front. Cell Dev. Biol.</i> , 10 , 967765 (2022).] [Tohyama, S., et al.: <i>Stem Cell Reports</i> , 9 (5), 1406 (2017).] [Luo, Q., et al.: <i>Int. J. Mol. Sci.</i> , 24 (14), 11592 (2023).] [Toyoda, T., et al.: <i>Stem Cell Reports</i> , 9 (2), 419 (2017).] [Ye, K., et al.: <i>Sci. Rep.</i> , 10 , 14387 (2020).] [Tsjimoto, H., et al.: <i>Cell Reports</i> , 31 (1), 107476 (2020).]		252917-06-9	-20°C
CultureSure 10 mmol/L CHIR99021 DMSO Solution, Animal-derived-free	细胞培养用	038-24681	300 μL
10 mmol/L的CHIR99021 DMSO溶液。无动物源成分, 符合ISO9001标准。已通过无菌、内毒素污染和支原体阴性测试。已过滤灭菌。		252917-06-9	-20°C
CHIR99021, MF	细胞培养用	032-25441	5 mg
		038-25443	25 mg
符合ISO9001标准的再生医学等产品商业化生产的原料。在已实施生产过程和分析程序验证及变更管理的体系下生产, 可获得质量稳定的产品。已通过内毒素污染、支原体阴性测试及活菌计数测试。		252917-06-9	-20°C
Ciclosporin A	生物化学用	031-24931	50 mg
		037-24933	200 mg
提高将小鼠和人iPS细胞诱导成心肌细胞和心肌祖细胞的效率。 [Fujiwara, M., et al.: <i>PLOS ONE</i> , 6 , e16734 (2006).]		59865-13-3	-20°C
DMH1	细胞生物学用	041-33881	10 mg
选择性BMP抑制剂。不作用于AMPK、ALK5、VEGFR2或PDGFR。有效诱导小鼠ES细胞分化为心肌细胞。 [Ao, A., et al.: <i>PLOS ONE</i> , 7 , e41627 (2012).]		1206711-16-1	-20°C
CultureSure Dorsomorphin 【BML-275】	细胞培养用	039-26171	1 mg
		035-26173	5 mg
AMPK和BMP信号抑制剂。用于诱导小鼠ES细胞分化为心肌细胞。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Hao, J., et al.: <i>PLOS ONE</i> , 3 , e2904 (2008).]		866405-64-3	-20°C
Dorsomorphin Dihydrochloride	细胞生物学用	041-33761	1 mg
		047-33763	5 mg
多索吗啡的水溶液。		1219168-18-9	2-10°C

产品名称	产品等级	产品编号	产品规格
概要		CAS RN®	存储条件
CultureSure IWP-2	细胞培养用	034-24301	5 mg
		030-24303	25 mg
通过使Porcupine (Porcn) 失活来抑制Wnt蛋白的棕榈酰化。促进人iPS细胞分化为心肌细胞。已通过支原体阴性测试。 [Hoang, P., et al.: <i>Nat. Protoc.</i> , 13 , 723 (2018).]		686770-61-6	2-10°C
CultureSure IWR-1-endo 【endo-IWR 1】【IWR1e】	细胞培养用	037-25131	5 mg
		033-25133	25 mg
Wnt信号抑制剂。用于诱导心肌细胞的分化过程。已通过内毒素污染和支原体阴性测试。 [Tohyama, S., et al.; <i>Stem Cell Reports</i> , 9 (5), 1406 (2017).]		1127442-82-3	-20°C
CultureSure KY03- I	细胞培养用	032-24721	2 mg
		038-24723	10 mg
		036-24724	25 mg
Wnt抑制剂。据报告, KY02111是一种可诱导人ES/iPS细胞分化为心肌细胞的化合物。与5种化合物 (A419259、CHIR99021、12-肉豆蔻酸13-乙酸薄荷酯、XAV939、AG1478) 配合使用时, 无需使用血清、蛋白质或细胞因子, 即可在以低于KY02111的浓度下高效诱导人iPS 细胞分化成心肌细胞。已通过内毒素污染和支原体阴性测试。 [Minami, I., et al.: <i>Cell Rep.</i> , 2 , 1448 (2012).] [Suzuki, K. et al.: <i>J. Heart Lung Transplant.</i> , 40 (8), 767 (2021).]		1609117-17-0	-20°C
Spermine	生物化学用	198-09811	250 mg
		194-09813	1 g
可诱导细胞分化为心肌细胞。 [Sasaki, T., et al.: <i>Differentiation</i> , 76 , 1023 (2008).]		71-44-3	2-10°C
CultureSure 3,3',5-Triiodo-L-thyronine Sodium Salt 【T3】	细胞培养用	032-26161	50 mg
甲状腺激素。据报告, 可促进少突胶质祖细胞的分化。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Marta, CB., et al.: <i>J. Neurosci. Res.</i> , 53 , 251 (1998).]		55-06-1	-20°C
Trichostatin A	细胞生物学用	203-17561	1 mg
		209-17563	5 mg
组蛋白去乙酰化酶抑制剂。可诱导细胞分化为心肌细胞。 [Oyama, T., et al.: <i>J. Cell. Biol.</i> , 176 , 329 (2007).]		58880-19-6	-20°C
XAV939	细胞生物学用	247-00951	5 mg
Wnt/β-catenin通路抑制剂。用于诱导神经细胞和心肌细胞的分化过程。使用本品和5种化合物 (A419259、CHIR99021、佛波醇12-十四酸酯13-乙酸酯、KY03-I、AG1478) 时, 无需使用血清、蛋白质或细胞因子即可低浓度诱导人iPS细胞分化为心肌细胞。 [Minami, I., et al.: <i>Cell Rep.</i> , 2 , 1448 (2012).] [Suzuki, K., et al.: <i>J. Heart Lung Transplant.</i> , 40 (8), 767 (2021).] [Maroof, AM., et al.: <i>Cell Stem Cell</i> , 12 (5), 559 (2013).]		284028-89-3	—

细胞因子产品系列

无动物源产品 **AF**

- 推荐用于再生医学研究
- 可提供*E.coli*培养和纯化过程中未使用动物源成分的证明
- 已过滤的冻干品

即用型溶液产品 **Liquid**

- 可避免添加溶剂时造成污染
- 无需溶解, 即可直接添加入培养基

大包装产品 **B**

- 可提供物有所值的大包装产品, 价格及货期请联系富士胶片和光客服
- 产品册中未列出的产品也可咨询富士胶片和光客服

肝细胞

产品名称	产品等级	产品编号	产品规格	
概要		CAS RN®	存储条件	
CultureSure CHIR99021	细胞培养用	038-23101	1 mg	
		034-23103	5 mg	
		032-23104	100 mg	
高选择性GSK-3β抑制剂，与CDKs无交叉反应。用于神经细胞、心肌细胞、肝细胞、视网膜细胞、胰岛β细胞、足细胞、肾祖细胞等的分化诱导过程。面向药物发现和再生医学基础研究开发，无动物源成分，符合ISO9001标准。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Sundberg, M., et al.: <i>Stem Cells</i> , 31 (8), 1548 (2013).] [Solomon, E., et al.: <i>BMC Mol. Cell Biol.</i> , 22 , 13 (2021).] [Doi, D., et al.: <i>Stem Cell Reports</i> , 2 (3), 337 (2014).] [Suzuki, K., et al.: <i>J. Heart Lung Transplant.</i> , 40 (8), 767 (2021).] [Toyohara, T., et al.: <i>Stem Cells Transl. Med.</i> , 4 (9), 980 (2015).] [Federica, F., et al.: <i>Front. Cell Dev. Biol.</i> , 10 , 967765 (2022).] [Tohyama, S., et al.: <i>Stem Cell Reports</i> , 9 (5), 1406 (2017).] [Luo, Q., et al.: <i>Int. J. Mol. Sci.</i> , 24 (14), 11592 (2023).] [Toyoda, T., et al.: <i>Stem Cell Reports</i> , 9 (2), 419 (2017).] [Ye, K., et al.: <i>Sci. Rep.</i> , 10 , 14387 (2020).] [Tsjimoto, H., et al.: <i>Cell Reports</i> , 31 (1), 107476 (2020).]		252917-06-9	-20°C	
CultureSure 10 mmol/L CHIR99021 DMSO Solution,Animal-derived-free		细胞培养用	038-24681	300 μL
10 mmol/L的CHIR99021 DMSO溶液。无动物源成分，符合ISO9001标准。已通过无菌、内毒素污染和支原体阴性测试。已过滤灭菌。			252917-06-9	-20°C
CHIR99021, MF	细胞培养用	032-25441	5 mg	
		038-25443	25 mg	
符合ISO9001标准的再生医学等产品商业化生产的原料。在已实施生产过程和分析程序验证及变更管理的体系下生产，可获得质量稳定的产品。已通过内毒素污染、支原体阴性测试及活菌计数测试。			252917-06-9	-20°C
CultureSure DAPT [γ-Secretase Inhibitor IX]	细胞培养用	037-26091	5 mg	
		033-26093	25 mg	
γ分泌酶抑制剂，用于ES细胞胚状体分化为神经细胞及视网膜细胞和肝细胞的分化过程。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Crawford, TQ., et al.: <i>Dev. Dyn.</i> , 236 , 886 (2007).] [Zerti, D., et al.: <i>Stem Cells</i> , 38 , 45 (2020).] [Nelson, BR., et al.: <i>Dev. Biol.</i> , 304 , 479 (2007).] [Kaserman, JE., et al.: <i>Cell Rep.</i> , 41 (10), 111775 (2022).]			208255-80-5	-20°C
Dexamethasone	生物化学用	047-18863	100 mg	
		041-18861	1 g	
抑制间充质干细胞的骨发生，促进脂肪生成。此外，还可用于诱导肝细胞的分化过程。 [Takayama, K., et al.: <i>PLoS One</i> , 6 (7), e21780 (2011).] [Kaserman, JE., et al.: <i>Cell Rep.</i> , 41 (10), 111775 (2022).] [Liang, M., et al.: <i>FEBS Open Bio.</i> , 10 , 211 (2020).]			50-02-2	2-10°C
LY-294002	生物化学用	129-04861	5 mg	
		125-04863	10 mg	
磷脂酰肌醇3-激酶 (PI3-激酶) 抑制剂。用于诱导肝细胞和足细胞的分化过程。 [Imberti, B., et al.: <i>Sci. Rep.</i> , 5 , 8826 (2015).] [Luo, Q., et al.: <i>Int. J. Mol. Sci.</i> , 24 (14),11592 (2023).]			50-02-2	-20°C
Sodium Butyrate	—	193-01522	25 g	
		197-01525	500 g	
组蛋白去乙酰化酶抑制剂。促进ES细胞自我增殖和iPS细胞生成。此外，还能诱导小鼠ES细胞分化为胰腺祖细胞和肝脏祖细胞。与激活素A配合使用时，可诱导小鼠ES细胞分化为肝细胞。 [Ware, CB., et al.: <i>Cell Stem Cell</i> , 4 , 359 (2009).] [Ren, M., et al.: <i>J. Cell. Biochem.</i> , 109 , 236 (2010).] [Liang, G., et al.: <i>J. Biol. Chem.</i> , 285 , 25516 (2010).] [Zhou, M., et al.: <i>J. Cell. Biochem.</i> , 109 , 606 (2010).]			156-54-7	—

骨发生和造骨细胞

产品名称	产品等级	产品编号	产品规格
概要		CAS RN®	存储条件
AICAR	细胞生物学用	015-22531	100 mg
		011-22533	1 g
AMPK激活剂。促进人羊膜间充质干细胞和兔骨髓间充质干细胞骨分化。 [Wu, Q., <i>et al.</i> : <i>Int. J. Artif. Organs</i> , 34 , 1128 (2011).]		2627-69-2	-20°C
CultureSure Purmorphamine	细胞培养用	030-26101	5 mg
		036-26103	25 mg
Hedgehog信号的激动剂。诱导神经细胞的分化过程, 以及间充质祖细胞和成骨前细胞分化为成骨细胞。 [Wu, X., <i>et al.</i> : <i>Chem. Biol.</i> , 11 , 1229 (2004).] [Doi, D., <i>et al.</i> : <i>Stem Cell Reports</i> , 2 (3), 337 (2014).] [Sundberg, M., <i>et al.</i> : <i>Stem Cells</i> , 31 (8), 1548 (2013).] [Solomon, E., <i>et al.</i> : <i>BMC Mol. Cell Biol.</i> , 22 , 13 (2021).]		483367-10-8	-20°C

视网膜细胞

产品名称	产品等级	产品编号	产品规格	
概要		CAS RN®	存储条件	
CultureSure A-83-01 (TGF-βR I Kinase Inhibitor IV)	细胞培养用	039-24111	2 mg	
		035-24113	10 mg	
ALK4、ALK5、ALK7的选择性抑制剂。促进人iPS细胞的神经分化。还可用于诱导视网膜细胞和肾祖细胞的分化过程。 [Chen, Y., <i>et al.: Methods. Mol. Biol.</i> , 1919 , 59 (2019).] [Tsjimoto, H., <i>et al.: Cell Reports</i> , 31 (1), 107476 (2020).] [Ye, K., <i>et al.: Sci. Rep.</i> , 10 , 14387 (2020).]		909910-43-6	-20°C	
CultureSure CHIR99021	细胞培养用	038-23101	1 mg	
		034-23103	5 mg	
		032-23104	100 mg	
高选择性GSK-3β抑制剂, 与CDKs无交叉反应。用于神经细胞、心肌细胞、肝细胞、视网膜细胞、胰岛β细胞、足细胞、肾祖细胞等的分化诱导过程。面向药物发现和再生医学基础研究开发, 无动物源成分, 符合ISO9001标准。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Sundberg, M., <i>et al.: Stem Cells</i> , 31 (8), 1548 (2013).] [Solomon, E., <i>et al.: BMC Mol. Cell Biol.</i> , 22 , 13 (2021).] [Doi, D., <i>et al.: Stem Cell Reports</i> , 2 (3), 337 (2014).] [Suzuki, K., <i>et al.: J. Heart Lung Transplant.</i> , 40 (8), 767 (2021).] [Toyohara, T., <i>et al.: Stem Cells Transl. Med.</i> , 4 (9), 980 (2015).] [Federica, F., <i>et al.: Front. Cell Dev. Biol.</i> , 10 , 967765 (2022).] [Tohyama, S., <i>et al.: Stem Cell Reports</i> , 9 (5), 1406 (2017).] [Luo, Q., <i>et al.: Int. J. Mol. Sci.</i> , 24 (14), 11592 (2023).] [Toyoda, T., <i>et al.: Stem Cell Reports</i> , 9 (2), 419 (2017).] [Ye, K., <i>et al.: Sci. Rep.</i> , 10 , 14387 (2020).] [Tsjimoto, H., <i>et al.: Cell Reports</i> , 31 (1), 107476 (2020).]		252917-06-9	-20°C	
CultureSure 10 mmol/L CHIR99021 DMSO Solution, Animal-derived-free		细胞培养用	038-24681	300 μL
10 mmol/L的CHIR99021 DMSO溶液。无动物源成分, 符合ISO9001标准。已通过无菌、内毒素污染和支原体阴性测试。已过滤灭菌。		252917-06-9	-20°C	
CHIR99021, MF	细胞培养用	032-25441	5 mg	
		038-25443	25 mg	
符合ISO9001标准的再生医学等产品商业化生产的原料。在已实施生产过程和分析程序验证及变更管理的体系下生产, 可获得质量稳定的产品。已通过内毒素污染、支原体阴性测试及活菌计数测试。		252917-06-9	-20°C	
CultureSure 3 mmol/L CKI-7 Dihydrochloride Solution, Animal-derived-free		细胞培养用	039-24611	1 mL
酪蛋白激酶(CK1)抑制剂。与SB431542和Y-27632配合使用时, 可在不含血清和饲养细胞的培养基中诱导人ES/iPS细胞分化为视网膜祖细胞。符合ISO9001标准的3 mol/L无动物源成分水溶液。已通过无菌、内毒素污染、支原体阴性测试。已过滤灭菌。 [Osakada, M., <i>et al.: J. Cell Sci.</i> , 122 , 3169 (2009).]		1177141-67-1	-20°C	

产品名称	产品等级	产品编号	产品规格
概要		CAS RN®	存储条件
CultureSure DAPT 【γ-Secretase Inhibitor IX】	细胞培养用	037-26091	5 mg
		033-26093	25 mg
γ分泌酶抑制剂, 用于ES细胞胚状体分化为神经细胞、视网膜细胞和肝细胞的分化过程。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Crawford, TQ., <i>et al.</i> : <i>Dev. Dyn.</i> , 236 , 886 (2007).] [Zerti, D., <i>et al.</i> : <i>Stem Cells</i> , 38 , 45 (2020).] [Nelson, BR., <i>et al.</i> : <i>Dev. Biol.</i> , 304 , 479 (2007).] [Kaserman, JE., <i>et al.</i> : <i>Cell Rep.</i> , 41(10) , 111775 (2022).]		208255-80-5	-20°C
CultureSure PD0325901	细胞培养用	036-26181	5 mg
		032-26183	25 mg
MAPK抑制剂。用于诱导视网膜细胞的分化过程。已通过内毒素污染和支原体阴性测试。 [Sharma, R., <i>et al.</i> : <i>Sci. Transl. Med.</i> , 11(475) , eaat5580 (2019).]		391210-10-9	-20°C
all-trans-Retinoic Acid	生物化学用	186-01114	50 mg
		182-01116	100 mg
		182-01111	250 mg
		188-01113	1g
用于诱导神经细胞、视网膜细胞、胰岛β细胞、肾细胞和肾祖细胞的分化过程。 [Osakada, F., <i>et al.</i> : <i>J. Cell Sci.</i> , 122(17) , 3169 (2009).] [Grigor’eva, EV., <i>et al.</i> : <i>Cytotechnology</i> , 72(5) , 649 (2020).] [Pagliuca, FW., <i>et al.</i> : <i>Cell</i> , 159(2) , 428 (2014).] [Solomon, E., <i>et al.</i> : <i>BMC Mol. Cell Biol.</i> , 22 , 13 (2021).] [Albert, QL., <i>et al.</i> : <i>Semin Nephrol.</i> , 34(4) , 445 (2014).] [Cordella, F., <i>et al.</i> : <i>Life (Basel)</i> , 12(11) , 1884 (2022).] [Hariharan, K., <i>et al.</i> : <i>Cell Mol. Life Sci.</i> , 76(1) , 179 (2018).] [Federica, F., <i>et al.</i> : <i>Front. Cell Dev. Biol.</i> , 10 , 967765 (2022).]		302-79-4	-20°C
CultureSure SB431542	细胞培养用	031-24291	5 mg
		037-24293	25 mg
ALK4、ALK5和ALK7抑制剂。还可用于诱导神经细胞、视网膜细胞等的分化过程。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Sundberg, M., <i>et al.</i> : <i>Stem Cells</i> , 31(8) , 1548 (2013).] [Grigor’eva, EV., <i>et al.</i> : <i>Cytotechnology</i> , 72(5) , 649 (2020).] [Sharma, R., <i>et al.</i> : <i>Sci. Transl. Med.</i> , 11(475) , eaat5580 (2019).] [Sugita, S., <i>et al.</i> : <i>Int. J. Mol. Sci.</i> , 21(18) , 6507 (2020).] [Solomon, E., <i>et al.</i> : <i>BMC Mol. Cell Biol.</i> , 22 , 13 (2021).]		301836-41-9	-20°C
CultureSure 5 mmol/L SB431542 DMSO Solution, Animal-derived-free	细胞培养用	033-24631	1 mL
5 mmol/L的SB431542 DMSO溶液。无动物源成分, 符合ISO9001标准。已通过无菌、内毒素污染和支原体阴性测试。已过滤灭菌。		301836-41-9	-20°C
SB431542 (GMP-compliant)	细胞培养用	199-19231	5 mg
		195-19233	25 mg
符合ICH-Q7 (原料药GMP) 标准的再生医学等产品商业化生产的原料。在GMP设备和管理体系中生产。已通过活菌计数、内毒素污染、支原体阴性和残留溶剂测试。		301836-41-9	-20°C
CultureSure 3,3',5-Triiodo-L-thyronine Sodium Salt 【T3】	细胞培养用	032-26161	50 mg
甲状腺激素。在视网膜细胞分化过程中决定分化锥状细胞亚型。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Eldred, KC., <i>et al.</i> : <i>Science</i> , 362 , eaau6348 (2018).]		55-06-1	-20°C

胰腺细胞

产品名称	产品等级	产品编号	产品规格	
概要		CAS RN®	存储条件	
CultureSure ALK5 Inhibitor II 【TGF-βR I Kinase Inhibitor II】	细胞培养用	035-25791	2 mg	
		031-25793	10 mg	
TGFβRI激酶/ALK5的强效、选择性ATP竞争性抑制剂。用于诱导胰岛β细胞的分化过程。已通过内毒素污染和支原体阴性测试。 [Pagliuca, FW., et al.: <i>Cell</i> , 159 (2), 428 (2014).] [Federica, F., et al.: <i>Front. Cell Dev. Biol.</i> , 10 , 967765 (2022).] [Leonald, VC., et al.: <i>Stem Cell Reports</i> , 12 (2), 351 (2019).]		446859-33-2	-20℃	
L-Ascorbic Acid Phosphate Magnesium Salt n-Hydrate	生物化学用	013-12061	10 g	
		019-12063	50 g	
抗坏血酸衍生物。用于神经细胞和胰岛β细胞的分化过程，可维持骨髓来源间充质干细胞的分化潜能。 [Maroof, AM., et al.: <i>Cell Stem Cell</i> , 12 (5), 559 (2013)] [Federica, F., et al.: <i>Front. Cell Dev. Biol.</i> , 10 , 967765 (2022).] [Bae, SH., et al.: <i>Geowth Factors</i> , 33 , 71 (2015).]		1713265-25-8	—	
CultureSure CHIR99021	细胞培养用	038-23101	1 mg	
		034-23103	5 mg	
		032-23104	100 mg	
高选择性GSK-3β抑制剂，与CDKs无交叉反应。用于神经细胞、心肌细胞、肝细胞、视网膜细胞、胰岛β细胞、足细胞、肾祖细胞等的分化诱导过程。面向药物发现和再生医学基础研究开发，无动物源成分，符合ISO9001标准。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Sundberg, M., et al.: <i>Stem Cells</i> , 31 (8), 1548 (2013).] [Tsjimoto, H., et al.: <i>Cell Reports</i> , 31 (1), 107476 (2020).] [Doi, D., et al.: <i>Stem Cell Reports</i> , 2 (3), 337 (2014).] [Solomon, E., et al.: <i>BMC Mol. Cell Biol.</i> , 22 , 13 (2021).] [Toyohara, T., et al.: <i>Stem Cells Transl. Med.</i> , 4 (9), 980 (2015).] [Suzuki, K., et al.: <i>J. Heart Lung Transplant.</i> , 40 (8), 767 (2021).] [Tohyama, S., et al.: <i>Stem Cell Reports</i> , 9 (5), 1406 (2017).] [Federica, F., et al.: <i>Front. Cell Dev. Biol.</i> , 10 , 967765 (2022).] [Toyoda, T., et al.: <i>Stem Cell Reports</i> , 9 (2), 419 (2017).] [Luo, Q., et al.: <i>Int. J. Mol. Sci.</i> , 24 (14), 11592 (2023).] [Ye, K., et al.: <i>Sci. Rep.</i> , 10 , 14387 (2020).]		252917-06-9	-20℃	
CultureSure 10 mmol/L CHIR99021 DMSO Solution,Animal-derived-free		细胞培养用	038-24681	300 μL
10 mmol/L CHIR99021的DMSO溶液。无动物源成分，符合ISO9001标准。已通过无菌、内毒素污染和支原体阴性测试。已过滤灭菌。		252917-06-9	-20℃	
CHIR99021, MF	细胞培养用	032-25441	5 mg	
		038-25443	25 mg	
符合ISO9001标准的再生医学等产品商业化生产的原料。在已实施生产过程和分析程序验证及变更管理的体系下生产，可获得质量稳定的产品。已通过内毒素污染、支原体阴性测试及活菌计数测试。		252917-06-9	-20℃	
all-trans-Retinoic Acid	生物化学用	186-01114	50 mg	
		182-01116	100 mg	
		182-01111	250 mg	
		188-01113	1g	
用于诱导神经细胞、视网膜细胞、胰岛β细胞、肾细胞和肾祖细胞的分化过程。 [Osakada, F., et al.: <i>J. Cell Sci</i> , 122 (17), 3169 (2009).] [Grigor'eva, EV., et al.: <i>Cytotechnology</i> , 72 (5), 649 (2020).] [Pagliuca, FW., et al.: <i>Cell</i> , 159 (2), 428 (2014).] [Solomon, E., et al.: <i>BMC Mol. Cell Biol.</i> , 22 , 13 (2021).] [Albert, QL., et al.: <i>Semin Nephrol.</i> , 34 (4), 445 (2014).] [Cordella, F., et al.: <i>Life (Basel)</i> , 12 (11), 1884 (2022).] [Hariharan, K., et al.: <i>Cell Mol. Life Sci.</i> , 76 (1), 179 (2018).] [Federica, F., et al.: <i>Front. Cell Dev. Biol.</i> , 10 , 967765 (2022).]		302-79-4	-20℃	
CultureSure SANT-1		细胞培养用	032-26301	5 mg
Sonic Hedgehog (Shh) 信号抑制剂。用于诱导胰岛β细胞的分化过程。已通过内毒素污染和支原体阴性测试。 [Leonald, VC., et al.: <i>Stem Cell Reports</i> , 12 (2), 351 (2019).] [Federica, F., et al.: <i>Front. Cell Dev. Biol.</i> , 10 , 967765 (2022).]		304909-07-7	-20℃	
CultureSure 3,3',5-Triodo-L-thyronine Sodium Salt 【T3】		细胞培养用	032-26161	50 mg
甲状腺激素。用于诱导胰岛β细胞的分化过程。 [Pagliuca, FW., et al.: <i>Cell</i> , 159 (2), 428 (2014).] [Leonald, VC., et al.: <i>Stem Cell Reports</i> , 12 (2), 351 (2019).]		55-06-1	-20℃	
CultureSure TTNPB		细胞培养用	039-26311	5 mg
视黄酸受体 (RAR) 的选择性拮抗剂。用于诱导肾细胞、肾祖细胞和胰岛β细胞的分化过程。已通过内毒素污染和支原体阴性测试。 [Toyohara, T., et al.: <i>Stem Cells Transl. Med.</i> , 4 (9), 980 (2015).] [Toyoda, T., et al.: <i>Stem Cell Reports</i> , 9 (2), 419 (2017).]		71441-28-6	-20℃	

高效重编程

增殖和维持未分化功能

分化诱导

类器官培养

肾脏细胞

产品名称	产品等级	产品编号	产品规格	
概要		CAS RN°	存储条件	
CultureSure A-83-01 【TGF-βR I Kinase Inhibitor IV】	细胞培养用	039-24111	2 mg	
		035-24113	10 mg	
ALK4、ALK5和ALK7的选择性抑制剂。促进人iPS细胞的神经分化。此外，还用于诱导视网膜细胞和肾祖细胞分化的过程。已通过内毒素污染和支原体阴性测试。 [Chen, Y., et al.: <i>Methods. Mol. Biol.</i> , 1919 , 59 (2019).] [Tsjimoto, H., et al.: <i>Cell Reports</i> , 31(1) , 107476 (2020).] [Ye, K., et al.: <i>Sci. Rep.</i> , 10 , 14387 (2020).]		909910-43-6	-20°C	
CultureSure CHIR99021	细胞培养用	038-23101	1 mg	
		034-23103	5 mg	
		032-23104	100 mg	
高选择性GSK-3β抑制剂，与CDKs无交叉反应。用于神经细胞、心肌细胞、肝细胞、视网膜细胞、胰岛β细胞、足细胞、肾祖细胞等的分化诱导过程。面向药物发现和再生医学基础研究开发，无动物源成分，符合ISO9001标准。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Sundberg, M., et al.: <i>Stem Cells</i> , 31(8) , 1548 (2013).] [Solomon, E., et al.: <i>BMC Mol. Cell Biol.</i> , 22 , 13 (2021).] [Doi, D., et al.: <i>Stem Cell Reports</i> , 2(3) , 337 (2014).] [Suzuki, K., et al.: <i>J. Heart Lung Transplant.</i> , 40(8) , 767 (2021).] [Toyohara, T., et al.: <i>Stem Cells Transl. Med.</i> , 4(9) , 980 (2015).] [Federica, F., et al.: <i>Front. Cell Dev. Biol.</i> , 10 , 967765 (2022).] [Tohyama, S., et al.: <i>Stem Cell Reports</i> , 9(5) , 1406 (2017).] [Luo, Q., et al.: <i>Int. J. Mol. Sci.</i> , 24(14) , 11592 (2023).] [Toyoda, T., et al.: <i>Stem Cell Reports</i> , 9(2) , 419 (2017).] [Ye, K., et al.: <i>Sci. Rep.</i> , 10 , 14387 (2020).] [Tsjimoto, H., et al.: <i>Cell Reports</i> , 31(1) , 107476 (2020).]		252917-06-9	-20°C	
CultureSure 10 mmol/L CHIR99021 DMSO Solution, Animal-derived-free		细胞培养用	038-24681	300 μL
10 mmol/L的CHIR99021 DMSO溶液。无动物源成分，符合ISO9001标准。已通过无菌、内毒素污染和支原体阴性测试。已过滤灭菌。			252917-06-9	-20°C
CHIR99021, MF	细胞培养用	032-25441	5 mg	
		038-25443	25 mg	
符合ISO9001标准的再生医学等产品商业化生产的原料。在已实施生产过程和分析程序验证及变更管理的体系下生产，可获得质量稳定的产品。已通过内毒素污染、支原体阴性测试及活菌计数测试。			252917-06-9	-20°C
DMH1	细胞生物学用	041-33881	10 mg	
选择性BMP抑制剂。用于诱导足细胞的分化过程。 [Toyohara, T., et al.: <i>Stem Cells Transl. Med.</i> , 4(9) , 980 (2015).]			1206711-16-1	-20°C
LY-294002	生物化学用	129-04861	5 mg	
		125-04863	10 mg	
磷脂酰肌醇 3-激酶 (PI3-激酶) 抑制剂。用于诱导肝细胞和足细胞的分化过程。 [Imberti, B., et al.: <i>Sci. Rep.</i> , 5 , 8826 (2015).] [Luo, Q., et al.: <i>Int. J. Mol. Sci.</i> , 24(14) ,11592 (2023).]			50-02-2	-20°C
all-trans-Retinoic Acid	生物化学用	186-01114	50mg	
		182-01116	100 mg	
		182-01111	250 mg	
		188-01113	1g	
用于诱导神经细胞、视网膜细胞、胰岛β细胞、肾细胞和肾祖细胞的分化过程。 [Osakada, F., et al.: <i>J. Cell Sci</i> , 122(17) , 3169 (2009).] [Grigor’eva, EV., et al.: <i>Cytotechnology</i> , 72(5) , 649 (2020).] [Pagliuca, FW., et al.: <i>Cell</i> , 159(2) , 428 (2014).] [Solomon, E., et al.: <i>BMC Mol. Cell Biol.</i> , 22 , 13 (2021).] [Albert, QL., et al.: <i>Semin Nephrol.</i> , 34(4) , 445 (2014).] [Cordella, F., et al.: <i>Life (Basel)</i> , 12(11) , 1884 (2022).] [Hariharan, K., et al.: <i>Cell Mol. Life Sci.</i> , 76(1) , 179 (2018).] [Federica, F., et al.: <i>Front. Cell Dev. Biol.</i> , 10 , 967765 (2022).]		302-79-4	-20°C	
CultureSure TTNPB		细胞培养用	039-26311	5 mg
视黄酸受体 (RAR) 的选择性拮抗剂。用于诱导肾细胞、肾祖细胞和胰岛β细胞的分化过程。已通过内毒素污染和支原体阴性测试。 [Toyohara, T., et al.: <i>Stem Cells Transl. Med.</i> , 4(9) , 980 (2015).] [Toyoda, T., et al.: <i>Stem Cell Reports</i> , 9(2) , 419 (2017).]			71441-28-6	-20°C

间充质干细胞

产品名称	产品等级	产品编号	产品规格
概要		CAS RN°	存储条件
5-Azacytidine	药理学研究用	016-25361	50 mg
		012-25363	250 mg
		010-25364	1 g
DNA甲基转移酶抑制剂。诱导间充质干细胞分化为心肌细胞。 [Qian, Q., <i>et al.</i> : <i>Stem Cells Dev.</i> , 21 , 67 (2012).]		320-67-2	-20°C
Dexamethasone	生物化学用	047-18863	100 mg
		041-18861	1 g
抑制间充质干细胞的骨发生, 促进脂肪生成。此外, 还可用于诱导肝细胞的分化过程。 [Takayama, K., <i>et al.</i> : <i>PLoS One</i> , 6 (7), e21780 (2011).] [Kaserman,JE., <i>et al.</i> : <i>Cell Rep.</i> , 41 (10), 111775 (2022).] [Liang, M., <i>et al.</i> : <i>FEBS Open Bio.</i> , 10 , 211 (2020).]		50-02-2	2-10°C
CultureSure Forskolin 【Coleonol】	细胞培养用	030-26081	10 mg
		036-26083	25 mg
腺苷酸环化酶激活剂。与bFGF配合使用时, 可诱导间充质干细胞分化为神经细胞。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Jang, S., <i>et al.</i> : <i>BMC Cell Biol.</i> , 11 , 25 (2010).]		66575-29-9	2-10°C
LY364947	细胞培养用	123-05981	5 mg
TGF-β1受体 (TGF-βR1、TGFR-1、TβR-1、ALK5) 的选择性ATP竞争性抑制剂。抑制人间充质干细胞的软骨形成和人ES细胞分化为定型内胚层。与其他抑制剂不同, 它可逆地作用于调节定型内胚层和神经外胚层分化的Nodal/Activin信号。 [Li Z., <i>et al.</i> : <i>J. Cell Mol. Med.</i> , 14 , 1338 (2010).] [Jaremko KL., <i>et al.</i> : <i>Stem Cell Res.</i> , 10 , 489 (2013).]		396129-53-6	-20°C
L-Ascorbic Acid Phosphate Magnesium Salt <i>n</i> -Hydrate	生物化学用	013-12061	10 g
		019-12063	50 g
抗坏血酸衍生物。用于神经细胞和胰岛β细胞的分化过程, 维持骨髓间充质干细胞的分化潜能。 [Maroof, AM., <i>et al.</i> : <i>Cell Stem Cell</i> , 12 (5), 559 (2013)] [Federica, F., <i>et al.</i> : <i>Front. Cell Dev. Biol.</i> , 10 , 967765 (2022).] [Bae, SH., <i>et al.</i> : <i>Geowth Factors</i> , 33 , 71 (2015).]		1713265-25-8	—
Troglitazone	细胞生物学用	209-19481	5 mg
		205-19483	50 mg
PPARγ激动剂。诱导人间充质干细胞分化为脂肪细胞, 并抑制其分化为成骨细胞。 [Benvenuti, S., <i>et al.</i> : <i>J. Endocrinol. Invest.</i> , 30 , RC26 (2007).]		97322-87-7	-20°C



类器官培养

高效重编程

增殖和维持未分化功能

分化诱导

类器官培养

产品名称	产品等级	产品编号	产品规格
概要		CAS RN®	存储条件
CultureSure A-83-01 【TGF-βR I Kinase Inhibitor IV】	细胞培养用	039-24111	2 mg
		035-24113	10 mg
面向药物发现和再生医学基础研究开发, 无动物源成分, 符合ISO9001标准。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。		909910-43-6	-20°C
CultureSure CHIR99021	细胞培养用	038-23101	1 mg
		034-23103	5 mg
		032-23104	100 mg
高选择性GSK-3β抑制剂, 用于制备多种器官的类器官。面向药物发现和再生医学基础研究开发, 符合ISO9001标准。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Mahe, MM., et al.: <i>Curr. Protoc. Mouse Biol.</i> , 3 , 217 (2013).] [Fujimori, K., et al.: <i>Stem Cell Reports.</i> , 9 , 1 (2017).] [Xia, Y., et al.: <i>Nat. Protoc.</i> , 9 , 2693 (2014).] [Hoang, P., et al.: <i>Nat. Protoc.</i> , 13 , 723 (2018).] [Koeler, KR., et al.: <i>Nat. Protoc.</i> , 9 , 1229 (2014).] [Wimmer, RA., et al.: <i>Nature</i> , 565 , 505 (2019).] [Dye, BR., et al.: <i>Elife</i> , 4 , e05098 (2015).] [Noor, N., et al.: <i>Adv. Sci. (Weinh)</i> , 6 , 1900344 (2019).]		252917-06-9	-20°C
CultureSure 10 mmol/L CHIR99021 DMSO Solution, Animal-derived-free	细胞培养用	038-24681	300 μL
10 mmol/L的CHIR99021 DMSO溶液。无动物源成分, 符合ISO9001标准。已通过无菌、内毒素污染和支原体阴性测试。已过滤灭菌。		252917-06-9	-20°C
CHIR99021, MF	细胞培养用	032-25441	5 mg
		038-25443	25 mg
符合ISO9001标准的再生医学等产品商业化生产的原料。在已实施生产过程和分析程序验证及变更管理的体系下生产, 可获得质量稳定的产品。已通过内毒素污染、支原体阴性测试及活菌计数测试。		252917-06-9	-20°C
CultureSure DAPT 【γ-Secretase Inhibitor IX】	细胞培养用	037-26091	5 mg
		033-26093	25 mg
γ分泌酶抑制剂。可用于大脑类器官分化时的培养基成分。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。		208255-80-5	-20°C
Dexamethasone	生物化学用	047-18863	100 mg
		041-18861	1 g
制备肝脏类器官时用作肝细胞分化培养基的成分。 [Huch, M., et al. : <i>Cell</i> , 160 , 299 (2015).]		50-02-2	2-10°C
CultureSure Dorsomorphin 【BML-275】	细胞培养用	039-26171	1 mg
		035-26173	5 mg
据报告, 和其他多种化合物配合使用, 可从iPS/ES细胞中制备人脑干类器官。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Nobuyuki, E., et al.: <i>Front Neurosci.</i> , 14 , 538 (2020).]		866405-64-3	-20°C
Dorsomorphin Dihydrochloride	细胞生物学用	041-33761	1 mg
		047-33763	5 mg
多索吗啡的水溶液。		1219168-18-9	2-10°C
Erlotinib Hydrochloride	药理学研究用	057-09111	100 mg
		053-09113	500 mg
表皮生长因子受体 (EGFR) 酪氨酸激酶抑制剂。促进尿路上皮类器官的分化。 [Santos, CP., et al. : <i>Nat. Commun.</i> , 10 , 4407 (2019).]		183319-69-9	-20°C
CultureSure Forskolin 【Coleonol】	细胞培养用	067-02191	10 mg
		063-02193	25 mg
腺苷酸环化酶的激活剂。用于制备肝脏类器官。		66575-29-9	2-10°C

产品名称	产品等级	产品编号	产品规格
概要		CAS RN®	存储条件
CultureSure IWP-2	细胞培养用	034-24301	5 mg
		030-24303	25 mg
通过使Porcupine (Porcn) 失活来抑制Wnt蛋白的棕榈酰化。用于心脏类器官分化。已通过支原体阴性测试。 [Hoang, P., et al.: Nat. Protoc., 13, 723 (2018).]		686770-61-6	2-10°C
CultureSure IWR-1-endo 【endo-IWR 1】【IWR1e】	细胞培养用	037-25131	5 mg
		033-25133	25 mg
Wnt 信号抑制剂。通过稳定由Axin2、Apc、Ck1和Gsk3β组成的复合体, 促进β-catenin的降解。在人胚胎干细胞 (ES细胞) 来源的新皮层类器官形成过程中, 用于促进其自组织化。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Kadoshima, T., et al.: Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 110, 20284 (2013).]		1127442-82-3	-20°C
CultureSure PD0325901	细胞培养用	036-26181	5 mg
		032-26183	25 mg
用于制备内耳类器官。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Koehler, KR., et al.: Nat. Protoc., 9, 1229 (2014).]		391210-10-9	-20°C
Prostaglandin E2	生物化学用	165-10813	1 mg
		163-10814	5 mg
		169-10811	10 mg
花生四烯酸/环氧化酶通路的一级代谢产物。据报告, 对维持人前列腺类器官的长期培养增殖至关重要。 [Karthaus, WR., et al. : Cell, 159, 163 (2014).]		363-24-6	-20°C
all-trans-Retinoic Acid	生物化学用	186-01114	50mg
		182-01116	100 mg
		182-01111	250 mg
		188-01113	1g
内源性视黄酸受体激动剂。可诱导神经细胞分化, 并用于脑类器官分化。 [Lancaster, MA., et al.: Nat. Protoc., 9, 2329 (2014).]		302-79-4	-20°C
Rosiglitazone 【BRL 49653】	细胞生物学用	184-02651	5 mg
		180-02653	25 mg
PPARγ激动剂。与厄洛替尼配合使用时, 可促进尿路上皮类器官的分化。		122320-73-4	2-10°C
SB202190	细胞生物学用	193-13531	1 mg
p38MAPK抑制剂。用于胃类器官培养。 [Bartfeld, S., et al.: Gastroenterology, 148, 126 (2015).]		152121-30-7	-20°C
CultureSure SB431542	细胞培养用	031-24291	5 mg
		037-24293	25 mg
用于制备各种器官类器官。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Fujimori, K., et al.: Stem Cell Reports., 9, 1 (2017).]		301836-41-9	-20°C
CultureSure 5 mmol/L SB431542 DMSO Solution,Animal-derived-free	细胞培养用	033-24631	1 mL
5 mmol/L的SB431542 DMSO溶液。无动物源成分, 符合ISO9001标准。已通过无菌、内毒素污染和支原体阴性测试。已过滤灭菌。		301836-41-9	-20°C
SB431542 (GMP-compliant)	细胞培养用	199-19231	5 mg
		195-19233	25 mg
符合ICH-Q7 (原料药GMP) 标准的再生医学产品等商业化生产的原料。在GMP设备和管理体系中生产。已通过活菌计数、内毒素污染、支原体阴性和残留溶剂测试。		301836-41-9	-20°C
Testosterone	生物化学用	201-20551	1 g
		207-20553	5 g
内源性雄激素受体激动剂。用于培养人子宫内膜类器官。 [Wiwatpanit, T., et al. : J. Clin. Endocrinol. Metab., 105, 769 (2020).]		58-22-0	—

高效重编程

增殖和维持未分化功能

分化诱导

类器官培养

产品名称	产品等级	产品编号	产品规格
概要		CAS RN®	存储条件
CultureSure Y-27632	细胞培养用	030-24021	1 mg
		036-24023	5 mg
		034-24024	25 mg
		030-24026	100 mg
ROCK抑制剂。用于肝细胞球体培养、肝脏或大脑类器官培养等。面向药物发现和再生医学基础研究开发，无动物源成分，符合ISO9001标准。已通过内毒素污染、支原体阴性测试。 [Ito, H., <i>et al.</i> : <i>Liver Int.</i> , 32 , 592 (2012).] [Ayabe, H., <i>et al.</i> : <i>Stem Cell Reports.</i> , 11 , 306 (2018).] [Lancaster, MA., <i>et al.</i> : <i>Nat. Protoc.</i> , 9 , 2329 (2014).]		331752-47-7	-20°C
CultureSure 10 mmol/L Y-27632 Solution, Animal-derived-free	细胞培养用	039-24591	300 µL
		035-24593	1 mL
10 mmol/L的Y-27632水溶液。无动物源成分，符合ISO9001标准。已通过无菌、内毒素污染和支原体阴性测试。已过滤灭菌。		331752-47-7	-20°C
Y-27632, MF	细胞培养用	259-00613	5 mg
		257-00614	25 mg
符合ISO9001标准的再生医疗等产品的商业化生产原料。在按照自主标准管理的设备中生产。已通过活菌计数、内毒素污染、支原体阴性测试。		331752-47-7	-20°C
Y-27632 (GMP-compliant)	细胞培养用	252-00701	5 mg
		258-00703	25 mg
符合ICH-Q7 (原料药GMP) 标准的再生医学产品等商业化生产的原料。在GMP设备和管理体系中生产。已通过活菌计数、内毒素污染、支原体阴性和残留溶剂测试。		331752-47-7	<25°C



细胞因子溶液

该系列产品是已过滤灭菌的溶液，因此无需溶解。
可防止溶解过程中的污染和过滤灭菌过程中的蛋白损失。

● bFGF溶液, MF 符合生物来源原料标准 适用于无菌测试

bFGF (碱性成纤维细胞生长因子: basic fibroblast growth factor) 是维持人ES/iPS细胞未分化状态并促进细胞增殖的所需因子, 广泛应用于人ES/iPS细胞等多种干细胞的维持培养。

本产品是科研制药株式会社销售的压疮及皮肤溃疡治疗剂“Fiblast喷雾”的有效成分——重组人bFGF, 由科研制药株式会社供应, 作为再生医学研究用试剂销售。

已取得再生医疗等产品材料合格确认书*

批间差小

日本生产、实施变更管理

已通过内毒素污染测试

- **重组人激活素A溶液** TGF- β 家族中的一种生长因子。具有促进细胞增殖和分化、诱导细胞凋亡和神经细胞存活等多种活性。
- **重组人SCF溶液** 通过c-kit受体发出信号, 调节造血过程的生长因子。可用于诱导多能干细胞分化为造血干细胞、血细胞类细胞和免疫细胞, 也可用于其培养。
- **重组人KGF溶液** 作为FGF家族的成员, 可促进细胞分化和增殖以及发生过程中的形态形成和组织修复等。可用于诱导ES/iPS细胞分化为上皮细胞系和胰腺细胞, 也可用于其培养。
- **重组人VEGF-165溶液** 作为VEGF家族成员之一, 表达量最高, 在血管内皮细胞的增殖、分化和生存过程中发挥重要作用, 在个体水平上是血管新生和脉管形成的关键因子。此外, 据报告, 还可促进胚胎发育以及其与子宫内膜的相互作用。

※ 日本独立行政法人医药品医疗器械综合机构 (PMDA) 发布的再生医学产品材料合格确认书指出, 产品的组成成分及用于各种组成成分的生产过程中使用无人或动物来源成分, 符合生物来源原料标准。

产品列表

产品编号	产品名称	存储条件	产品等级	产品规格
062-06661	bFGF溶液, MF	-20°C	细胞培养用	50 μ g
068-06663				50 μ g \times 4
014-27621	重组人Activin A溶液	-80°C	细胞培养用	10 μ g
010-27623				50 μ g
195-19071	重组人SCF溶液	-80°C	细胞培养用	10 μ g
191-19073				50 μ g
116-01151	重组人KGF溶液	-80°C	细胞培养用	10 μ g
222-02481	重组人VEGF-165溶液	-80°C	细胞培养用	10 μ g
228-02483				50 μ g

上述试剂仅供实验研究用,不可用作“医药品”、“食品”、“临床诊断”等。

Listed products are intended for laboratory research use only, and not to be used for drug, food or human use. / Please visit our online catalog to search for other products from FUJIFILM Wako: <https://labchem-wako.fujifilm.com> / This leaflet may contain products that cannot be exported to your country due to regulations. / Bulk quote requests for some products are welcomed. Please contact us.

富士胶片 and 光(广州)贸易有限公司

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼
3002、3003、3011室

北京 Tel: 13611333218

上海 Tel: 021 62884751

广州 Tel: 020 87326381

香港 Tel: 852 27999019

询价: wkgz.info@fujifilm.com

官网: labchem.fujifilm-wako.com.cn

官方微信



目录价查询

