

小分子化合物

ES/iPS细胞研究用



目录

特色产品	2
小分子化合物列表	6
相关产品	22

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”。此外, 与基于hPSCs的类胚体和类器官形成、单细胞克隆和基因编辑等干细胞研究中所用的现有培养方法相比, CEPT还可改善细胞存活率^{1, 2, 3}。

参考文献

- 1) Chen, Y. *et al.* : *Nat. Methods*, **18**(5), 528 (2021).
- 2) Tristan, C.A. *et al.* : *Stem Cell Reports*, **16**, 3076 (2021).
- 3) Tristan, C.A. *et al.* : *Nat. Protoc.*, **18**, 48 (2022).



特点

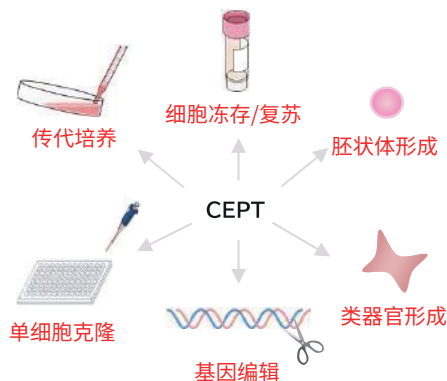
- 从DNA损伤等细胞应激中保护人ES/iPS细胞, **维持细胞结构与功能**
- 已进行过滤灭菌的**即用型混合溶液**
- **已通过内毒素测试以及支原体阴性检测**的CultureSure系列

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
- 已完成支原体阴性检测

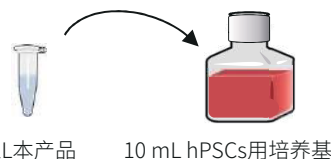
样品和应用

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。



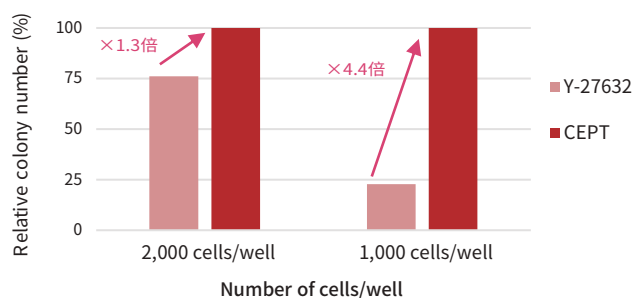
※使用注意: 本产品为冻存品 (-20°C)。为避免反复冻融, 建议根据使用量分装冻存。

使用案例: 人iPS细胞传代



性能数据

细胞集落形成能力测试

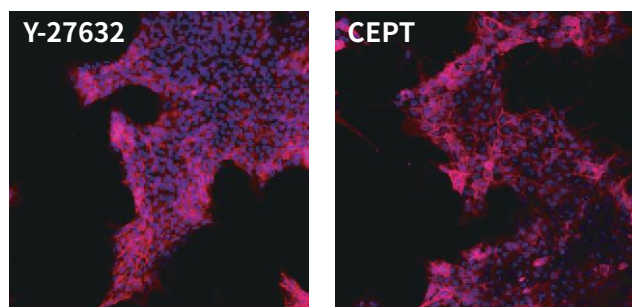


细胞株	人iPS细胞201B7株
培养基	StemSure® hPSC培养基Δ+35 ng/mL bFGF
涂层	Matrigel® hESC-Qualified Matrix
培养时间	8天
添加剂	细胞接种时分别添加Y-27632、CEPT, 过夜后使用不含添加剂的培养基培养

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



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。

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 cm ²)
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

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

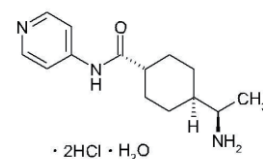
产品编号	产品名称	储存温度	产品等级	产品规格
033-26071	CultureSure™ CEPTCocktail(1,000×) CultureSure™ CEPT混合物 (1,000×)	-20°C	细胞培养用	300 μL

相关产品

产品编号	产品名称	储存温度	产品等级	产品规格
197-17571	StemSure® hPSC Medium Δ	-20°C	细胞培养用	100 mL
193-17573	StemSure® 人多能干细胞培养基			100 mL×4
064-05381	Fibroblastgrowth Factor (basic)(FGF-basic / bFGF /FGF2), Human,recombinant,Animal-derived-free(154aa) 成纤维细胞生长因子(碱性), 人, 重组, 无动物衍生物	20°C	细胞生物学用	50 μg
068-05384				100 μg
060-05383				1 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(Ki = 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
C₁₄H₂₁N₃O · 2HCl · H₂O=338.27

CultureSure® Y-27632

粉末

本产品已通过细菌内毒素和支原体检测。适用于细胞培养应用。

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。

Y-27632, MF

粉末

本产品符合ISO9001标准。生产过程和分析程序均经过验证。

Y-27632 (GMP compliant)

粉末

本产品符合ICH-Q7 (原料药GMP) 指南, 是再生医学产品商业化生产的原料。在质量稳定的生产体系下生产。

Y-27632 产品等级

	支原体阴性检测	内毒素检测	无动物源	无菌	活菌	ICH-Q7
CultureSure® -27632	✓	✓	✓	—	—	—
CultureSure® 10mmol/L Y-27632 Solution, Animal-derived-free	✓	✓	✓	✓	—	—
Y-27632, MF	✓	✓	✓	—	✓	—
Y-27632 (GMP compliant)	✓	✓	✓	—	✓	✓

产品列表

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

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。

注意: 质量保证测试因产品而异。

CultureSure® A419259 Trihydrochloride

Src 家族抑制剂

p.15

本产品与其他五种化合物配合使用时, 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。

■ 粉末产品

- 外观: 白色~淡黄红色, 结晶型粉末~粉末
- 纯度 (HPLC): 98.0%以上
- 溶于水、乙醇、DMSO
- 支原体检测: 通过检测
- 细菌内毒素: < 0.1 EU/mg

CultureSure® A-83-01

ALK4, ALK5, ALK7抑制剂

p.6, 9, 13, 19

A-83-01可抑制大鼠iPS细胞分化, 从而进行长期均一增殖。此外, 还可将大鼠和小鼠的成熟干细胞重编程为肝祖细胞。

■ 粉末产品

- 外观: 白色~黄色, 结晶型粉末~粉末或块状
- 纯度 (HPLC): 98.0%以上
- 可溶于DMSO, 几乎不溶于水和乙醇。
- 支原体检测: 通过检测
- 细菌内毒素: < 0.01 EU/mg

CultureSure® CHIR99021

GSK-3β抑制剂

p.6, 9, 19

使用含有CHIR99021和PD0325901的培养基培养ES细胞时, 可高效抑制其分化。此外, CHIR99021还可用于从小鼠体细胞制备iPS细胞。

■ 粉末产品

- 外观: 白色~淡褐色, 结晶型粉末~粉末
- 纯度 (HPLC): 97.0%以上
- 可溶于DMSO和甲醇
- 支原体检测: 通过检测
- 细菌内毒素: < 0.25 EU/mg

■ 液体产品

- 成分: 10 mmol/L CHIR99021 (DMSO)
- 支原体检测: 通过检测
- 细菌内毒素: < 2 EU/mg (批号: #LKF0004)
- 无菌检测: 通过检测

CultureSure® SB431542

ALK4, ALK5, ALK7 抑制剂

p.7, 11, 20

与PD0325901配合使用时, SB431542可将重编程的效率提高200倍以上, 并加快重编程速度。此外, 它还能促进ES细胞来源内皮细胞的增殖、分化和片层形成, 并有效地将未分化的人iPS细胞转化为EB样分化状态。

■ 粉末产品

- 外观: 白色~淡黄棕色, 结晶型粉末~粉末
- 纯度 (HPLC): 98.0%以上
- 可溶于DMSO和乙醇
- 支原体检测: 通过检测
- 细菌内毒素: < 0.05 EU/mg

■ 液体产品

- 成分: 5 mmol/L SB431542 (DMSO)
- 支原体检测: 通过检测
- 细菌内毒素: 检测中 (< 2 EU/mg, 批号: #WTE076)
- 无菌检测: 通过检测

CultureSure® IWP-2

Wnt 抑制剂

p.10, 15, 20

IWP-2通过使Porcupine失活来抑制Wnt棕榈酰化。此外, 它还能促进人iPS细胞分化为心肌细胞, 并抑制小鼠ES细胞 (R1细胞) 的自我更新。

■ 粉末产品

- 外观: 白色~淡褐色, 晶体~粉末
- 纯度 (HPLC): 98.0%以上
- 可溶于DMSO, 几乎不溶于水和乙醇。
- 支原体检测: 通过检测

CultureSure® IWR-1-endo

Wnt 抑制剂

p.20

IWR-1能够稳定一种分解β-连环蛋白的复合体 (由Axin 2, Apc, Ck 1, Gsk3β组成), 并促进β-连环蛋白的分解, 已被用于人ES细胞新皮质类器官形成过程中的自组装。

■ 粉末产品

- 外观: 白色~淡黄色, 结晶型粉末~粉末
- 纯度 (HPLC): 98.0%以上
- 可溶于DMSO
- 支原体检测: 通过检测
- 细菌内毒素: < 0.25 EU/mg

CultureSure® KY03- I

Wnt 抑制剂

p.15

KY02111是一种能诱导人ES/iPS细胞分化为心肌细胞的化合物。在不使用血清, 蛋白质或细胞因子的条件下, KY03-I能以更低浓度诱导心肌细胞分化的效率高于KY02111。

■ 粉末产品

- 外观: 白色~淡灰色, 结晶型粉末~粉末
- 纯度 (HPLC): 98.0%以上
- 可溶于DMSO, 乙醇
- 支原体检测: 通过检测
- 细菌内毒素: < 10 EU/mg

CultureSure® CKI-7 Dihydrochloride

CK1抑制剂

p.17

与SB431542和Y-27632配合使用时, CKI-7可在无血清和无饲养细胞的条件下诱导人ES/iPS细胞分化为视网膜祖细胞。

■ 液体产品

- 成分: 3 mmol/L CKI-7二盐酸盐水溶液
- 支原体检测: 通过检测
- 细菌内毒素: 检测中 (< 1 EU/mg, 批号: #SAK6676)
- 无菌检测: 通过检测

■ 参考文献

Osakada, M. *et al.*: *J. Cell Sci.*, **122**, 3169 (2009).

小分子化合物列表

再生医学研究用

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。已通过内毒素污染、支原体阴性和细胞毒性检测。 [Katsuda, T., et al. : <i>Cell Stem Cell</i> , 20 , 41 (2017).]		909910-43-6	-20°C
ALK5 Inhibitor(TGF-βR I Kinase Inhibitor II)	细胞生物学用	018-23023	10 mg
TGF-βR I激酶/ALK5抑制剂。制备小鼠iPS细胞时，可替代Sox2或c-Myc。 [Maherali, N., et al. : <i>Curr. Biol.</i> , 19 , 1718 (2009).]		446859-33-2	-20°C
Butyric Acid	和光特级	029-05393	25 mL
		023-05396	500 mL
本产品能提高小鼠iPS细胞的制备效率。 [Liang, G., et al. : <i>J. Biol. Chem.</i> , 285 , 25516 (2010).]		107-92-6	RT
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CDK无交叉反应。被用于从小鼠体细胞制备iPS细胞。已通过内毒素污染、支原体阴性和细胞毒性检测。 [Hou, P., et al. : <i>Science</i> , 341 , 651 (2013).]		252917-06-9	-20°C
CHIR99021, MF	细胞培养用	032-25441	5 mg
		038-25443	25 mg
本产品符合ISO9001标准。生产过程和分析程序均经过验证。已通过内毒素污染、支原体阴性检测及活菌计数。		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。原料及生产过程中未使用动物源成分。已过滤灭菌。		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活性可提高人类和小鼠体细胞的重编程效率。		511296-88-1	-20°C
3-Deazaneplanocin A Hydrochloride (DZNep)	细胞生物学用	049-33701	1 mg
组蛋白甲基转移酶EZH2抑制剂。据报告，配合使用丙戊酸、CHIR99021、ALK-5抑制剂、曲安西丙胺、福斯可林、DZNep和TTNPB，只需使用化合物就能有效制备iPS细胞。		120964-45-6	-20°C
Kenpaullone	细胞生物学用	116-00833	5 mg
GSK-3β, CDKs 抑制剂。在制备iPS细胞时，可替代山中因子之一的 <i>Klf4</i> 。此外，在转染山中因子时添加，还能提高重编程效率。 [Lyssiotis, CA., et al. : <i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA</i> , 106 , 8912 (2009).]		142273-20-9	-20°C
PD0325901	细胞生物学用	162-25291	5 mg
		168-25293	25 m
MAPK抑制剂。据报告，与SB431542和噻唑霉素配合使用时，可将重编程效率提高200倍以上，并加快重编程速度。 [Ying, QL., et al. : <i>Nature</i> , 453 , 519 (2008).]		391210-10-9	-20°C

高效重编程

未分化状态维持用

分化诱导用

类器官培养用

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 [®] SB431542	细胞培养用	031-24291	5 mg
		037-24293	25 mg
ALK4、ALK5和ALK7抑制剂。与PD032590和噻唑霉素配合使用时，SB431542可将重编程的效率提高200倍以上，并加快重编程速度。已通过内毒素污染、支原体阴性和细胞毒性检测。 [Lin, T., et al. : <i>Nat. Methods</i> , 6 , 805 (2009).]		301836-41-9	-20°C
CultureSure [®] 5mmol/L SB431542 DMSO Solution, Animal-derived-free	细胞培养用	033-24631	1 mL
5 mmol/L的SB431542 DMSO溶液。原料及生产过程中未使用动物源成分。已过滤灭菌。		301836-41-9	-20°C
SB590885	细胞培养用	194-18681	5 mg
选择性B-Raf抑制剂。使用含有PD0325901、IM-12、SB590855、Y-27632、WH-4-023、hLIF和Activin A的培养基在饲养层上培养人iPS细胞可将其诱导为与小鼠ES细胞基态相似的人幼稚ES细胞并维持此状态。已通过内毒素检测。		405554-55-4	-20°C
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。使用这种化合物，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	RT
WH-4-023	细胞生物学用	234-02741	5 mg
Lck和Src激酶抑制剂。在含有该化合物、PD0325901、IM-12、SB590885、Y-27632和活化素A的培养基中可获得和维持人幼稚多能细胞。 [Theunissen, TW., et al.: <i>Cell Stem Cell</i> , 15 , 471 (2014).]		837422-57-8	-20°C
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。提高冷冻保存后人ES/iPS细胞的存活率和克隆效率。将本产品与EGF、CHIR99021、A-83-01和SB431542一同使用，可从滋养层干细胞中建立胎盘干细胞。已通过内毒素、支原体阴性和细胞毒性检测。 [Uehata, M., et al. : <i>Nature</i> , 389 , 990 (1997).] [Nishimaru, K., et al. : <i>J. Pharmacol. Sci.</i> , 92 , 424 (2003).] [Sakamoto, K., et al. : <i>J. Pharmacol. Sci.</i> , 92 , 56 (2003).] [Watanabe, K., et al. : <i>Nat. Biotechnol.</i> , 25 , 681 (2007).] [Martin-Ibanez, R., et al. : <i>Hum. Reprod.</i> , 23 , 2744 (2008).] [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).] [Ito, H., et al. : <i>Liver Int.</i> , 32 , 592 (2012).] [Katsuda, T., et al. : <i>Cell Stem Cell</i> , 20 , 41 (2017).] [Ayabe, H., et al. : <i>Stem Cell Reports.</i> , 11 , 306 (2018).] [Ogawa, K., et al. : <i>Sci. Rep.</i> , 8 , 3615 (2018).] [Okoe, H., et al. : <i>Cell Stem Cell</i> , 22 , 50 (2018).]		331752-47-7	-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 [®] 10mmol/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。原料及生产过程中未使用动物源成分。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
本产品符合ISO9001标准。生产过程和分析程序均经过验证。已通过内毒素污染、支原体阴性检测及活菌计数。		331752-47-7	-20°C
Y-27632	细胞培养用	252-00701	5 mg
		258-00703	25 mg
本产品符合ICH-Q7 (原料药GMP) 指南, 是再生医学产品商业化生产的原料。在质量稳定的系统下生产。		331752-47-7	-20°C

未分化状态维持用

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-βRI 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。可抑制大鼠和犬iPS细胞分化，从而进行长期均一增殖。已通过内毒素污染、支原体阴性和细胞毒性检测。 [Li, W., et al. : <i>Cell Stem Cell</i> , 4 , 16 (2009).]		909910-43-6	-20°C
Adrenocorticotrophic Hormone (1-24) (Human) 【ACTH】	细胞生物学用	014-26761	1mg
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	1mg
		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 and 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更新。 [Ying, QL., et al. : <i>Nature</i> , 453 , 519 (2008).]		252917-06-9	-20°C
CHIR99021, MF	细胞培养用	032-25441	5 mg
		038-25443	25 mg
本产品符合ISO9001标准。生产过程和分析程序均经过验证。已通过内毒素污染、支原体阴性检测及活菌计数。		252917-06-9	-20°C
CultureSure[®] 10mmol/L CHIR99021 DMSO Solution,Animal-derived-free	细胞培养用	038-24681	300 μL
10 mmol/L的CHIR99021 DMSO溶液。原料及生产过程中未使用动物源成分。已过滤灭菌。		252917-06-9	-20°C
DNA Methyltransferase Inhibitor 【RG108】	遗传学研究用	041-30101	10 mg
DNA甲基转移酶抑制剂。低细胞毒性，可抑制细胞增殖。 [Tsumura, A., et al. : <i>Genes Cells</i> , 11 , 805 (2006).]		48208-26-0	-20°C
GF 109203X	生物化学用	079-03811	1mg
蛋白激酶C (PKC)抑制剂。与U0126一同使用时，可稳定地维持人ES/iPS细胞的未分化状态。 [Kinehara, M., et al. : <i>PLOS ONE</i> , 8 , e54122 (2013).]		133052-90-1	2-10°C (RT)

产品名称	产品等级	产品编号	产品规格
概要		CAS RN [®]	存储条件
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Go6983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,维持并提高细胞存活。 [Gafni, O., et al. : <i>Nature</i> , 520 , 710 (2013).]		133053-19-7	-20°C
H1152 Dihydrochloride	细胞生物学用	088-09281	1 mg
ROCK抑制剂。抑制细胞凋亡,提高人ES细胞脱离后的存活率和克隆效率。比Y-27632具有更强的抑制活性		871543-07-6	-20°C
CultureSure [®] IWP-2	细胞培养用	034-24301	5 mg
		030-24303	25 mg
通过使Porcupine(Porcnc)失活来抑制Wnt棕榈酰化。抑制小鼠ES细胞(R1细胞)的自我更新。已通过支原体阴性和细胞毒性检测。 [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的辅酶,具有抗氧化特性。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,也能维持体内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
PD0325901	细胞生物学用	162-25291	5 mg
		168-25293	25 mg
MAPK抑制剂。与CHIR99021配合使用时,可有效维持ES细胞的自我更新潜能。 [Ying, QL., et al. : <i>Nature</i> , 453 , 519 (2008).]		391210-10-9	-20°C
PD173074	细胞生物学用	160-26831	5 mg
FGFR抑制剂。促进小鼠ES细胞自我更新。 [Ying, QL., et al. : <i>Nature</i> , 453 , 519 (2008).]		219580-11-7	-20°C
PD184352	细胞生物学用	165-26761	5 mg
MAPK抑制剂。与CHIR99021和SU5402配合使用时,可促进ES细胞的培养,同时维持其未分化状态。 [Ying, QL., et al. : <i>Nature</i> , 453 , 519 (2008).]		212631-79-3	-20°C
PD98059	生物化学用	169-19211	5 mg
MAPK抑制剂。促进ES细胞自我更新。 [Burdon, T., et al. : <i>Dev. Biol.</i> , 210 , 30 (1999).] [Hamazaki, T., et al. : <i>Mol. Cell. Biol.</i> , 26 , 7539 (2006).]		167869-21-8	-20°C
Pioglitazone hydrochloride	药理学研究用	162-24831	100 mg
		168-24833	500 mg
PPAR _γ 激动剂。与Y-27632一同加入培养基时,能提高人PS细胞的克隆效率。 [Kajabadi, NS., et al. : <i>J. Biol. Chem.</i> , 290 , 26303 (2015).]		112529-15-4	RT
Poly Vinyl Alcohol	保证试剂	165-17915	500 g
干细胞在含有血清白蛋白的培养基中进行体外培养时,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, AC., et al. : <i>Nature</i> , 571 , 117 (2019).]		9002-89-5	RT

产品名称	产品等级	产品编号	产品规格
概要		CAS RN. [®]	存储条件
Prostaglandin E2	生物化学用	165-10813	1 mg
		163-10814	5 mg
		169-10811	10 mg
花生四烯酸/环氧化酶途径的主要产物。促进前列腺细胞系和人体结肠上皮细胞的增殖。 [Karthus, WR., et al. : <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, 稳定人幼稚iPS细胞。 [Gafni, O., et al. : <i>Nature</i> , 520 , 710 (2013).] [Neganova, I., et al. : <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。 [Qi, X., et al. : <i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA</i> , 101 , 6027 (2004).] [Yang, J., et al. : <i>Nature</i> , 550 , 393 (2017).]		152121-47-6	-20°C
SB203580 Hydrochloride	细胞生物学用	198-16761	1mg
水溶性SB203580。		869185-85-3	-20°C
CultureSure [®] SB431542	细胞培养用	031-24291	5 mg
		037-24293	25mg
		035-24294	500mg
ALK4、ALK5和ALK7抑制剂。促进ES细胞来源内皮细胞的增殖、分化和细胞层形成。已通过内毒素、支原体阴性和细胞毒性检测。 [Ogawa, K., et al. : <i>J. Cell. Sci.</i> , 120 , 55 (2007).]		301836-41-9	-20°C
CultureSure [®] 5mmol/L SB431542 DMSO Solution,Animal-derived-free	细胞培养用	033-24631	1 mL
5 mmol/L的SB431542 DMSO溶液。原料及生产过程中未使用动物源成分。已过滤灭菌。		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AMD3100配合使用时, 可促进造血干细胞动员。 [Smith-Berdan, S., et al. : <i>Stem Cell Reports.</i> , 13B , 787 (2019).]		171599-83-0	RT
Sodium Butyrate	-	193-01522	25 g
		197-01525	500 g
组蛋白去乙酰化酶抑制剂。促进ES细胞自我更新。 [Ware, CB., et al. : <i>Cell Stem Cell</i> , 4 , 359 (2009).]		156-54-7	RT
SP 600125	细胞生物学用	197-16591	5 mg
		193-16593	25 mg
选择性JNK抑制剂。将干细胞维持在幼稚多能状态。 [Gafni, O., et al. : <i>Nature</i> , 520 , 710 (2013).]		129-56-6	-20°C
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PD184352一同使用时, 可促进ES细胞的培养, 并维持其未分化状态。 [Ying, QL., et al. : <i>Nature</i> , 453 , 519 (2008).]		215543-92-3	-20°C

高效重编程

未分化状态维持用

分化诱导用

类器官培养用

产品名称	产品等级	产品编号	产品规格
概要		CAS RN®	存储条件
Troglitazone	细胞生物学用	209-19481	5 mg
		205-19483	50 mg
PPAR γ 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，还能抑制造血细胞株的增殖。 [Fujimura, S., et al. : <i>Int. J. Oncol.</i> , 13 , 1263 (1998).] [Benvenuti, S., et al. : <i>J. Endocrinol. Invest.</i> , 30 , RC26 (2007).]		97322-87-7	-20°C
U0126	生物化学用	211-01051	5mg
MEK1/2抑制剂。与GF109203一同使用时，可稳定地维持人ES/iPS细胞的未分化状态。 [Kinehara, M., et al. : <i>PLOS ONE</i> , 8 , e54122 (2013).]		109511-58-2	-20°C
WH-4-023	细胞生物学用	234-02741	5 mg
Lck和Src激酶抑制剂。与PD0325901、IM-12、SB590855、Y-27632、hLIF和活化素A配合使用时，可在有饲养细胞存在的情况下支持人幼稚ES细胞的自我更新。 [Theunissen, T.W., et al. : <i>Cell Stem Cell</i> , 15 , 471 (2014).]		837422-57-8	-20°C
XAV939	细胞生物学用	247-00951	5 mg
		243-00953	25 mg
Wnt/ β -catenin通路抑制剂。Wnt信号对各种干细胞的自我更新非常重要，在含有LIF、CHIR99021、PD0325901、JNK抑制剂VIII和SB203580的培养基中培养从小鼠胚胎8细胞期分离出来的卵裂球细胞，可生成一种能分化成胎盘的细胞并对其进行维持。 A419259, and XAV939. [Yang, J., et al. : <i>Nature</i> , 550 , 393 (2017).]		284028-89-3	RT
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。提高冻存后人ES/iPS细胞的存活率和克隆效率。将本产品与EGF、CHIR99021、A-83-01和SB431542配合使用，可从滋养层干细胞中建立胎盘干细胞。已通过内毒素、支原体阴性和细胞毒性检测。 [Uehata, M., et al. : <i>Nature</i> , 389 , 990 (1997).] [Nishimaru, K., et al. : <i>J. Pharmacol. Sci.</i> , 92 , 424 (2003).] [Sakamoto, K., et al. : <i>J. Pharmacol. Sci.</i> , 92 , 56 (2003).] [Watanabe, K., et al. : <i>Nat. Biotechnol.</i> , 25 , 681 (2007).] [Martin-Ibanez, R., et al. : <i>Hum. Reprod.</i> , 23 , 2744 (2008).] [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).] [Ito, H., et al. : <i>Liver Int.</i> , 32 , 592 (2012).] [Katsuda, T., et al. : <i>Cell Stem Cell</i> , 20 , 41 (2017).] [Ayabe, H., et al. : <i>Stem Cell Reports.</i> , 11 , 306 (2018).] [Ogawa, K., et al. : <i>Sci. Rep.</i> , 8 , 3615 (2018).] [Okae, H., et al. : <i>Cell Stem Cell</i> , 22 , 50 (2018).]		331752-47-7	-20°C
CultureSure®10mmol/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。原料及生产过程中未使用动物源成分。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
本产品符合ISO9001标准。生产过程和分析程序均经过验证。已通过内毒素污染、支原体阴性检测及活菌计数。		331752-47-7	-20°C
Y-27632	细胞培养用	252-00701	5 mg
		258-00703	25 mg
本产品符合ICH-Q7 (原料药GMP) 指南，是再生医学产品商业化生产的原料。在质量保证的设施内生产。		331752-47-7	-20°C

分化诱导用

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细胞分化为神经细胞。已通过内毒素污染、支原体阴性和细胞毒性检测。 [Chen, Y., et al. : <i>Methods. Mol. Biol.</i> , 1919 , 59 (2019).]		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
all-trans-Retinoic Acid	生物化学用	186-01114	50 mg
		182-01116	100 mg
		182-01111	250 mg
		188-01113	1g
诱导细胞分化为神经元。		302-79-4	-20°C
DAPT 【γ-Secretase Inhibitor IX】	细胞生物学用	043-33581	5 mg
γ-分泌酶抑制剂。抑制Notch信号传导, 诱导ES细胞胚体的神经分化。 [Crawford, TQ., et al. : <i>Dev. Dyn.</i> , 236 , 886 (2007).] [Nelson, BR., et al. : <i>Dev. Biol.</i> , 304 , 479 (2007).]		208255-80-5	-20°C
Dibutylryl-cAMP, sodium salt 【Bucladesine Sodium】	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元。 [Kim, H., et al. : <i>PLOS ONE</i> , 6 , e21744 (2011).]		16980-89-5	2-10°C
DMH1	细胞生物学用	041-33881	10 mg
BMP抑制剂。不作用于AMPK、ALK5、VEGFR2或PDGFR。与SB431542一同使用可促进人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
Dorsomorphin 【BML-275】	细胞生物学用	044-33751	1 mg
		040-33753	5 mg
AMPK和BMP信号抑制剂。诱导人iPS细胞的神经分化。 [Chen, Y., et al. : <i>Methods Mol. Biol.</i> , 1919 , 59 (2019).]		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
Fluoxetine hydrochloride	生物化学用	068-04321	10 mg
		064-04323	50 mg
		068-04326	1 g
5-HT再摄取抑制剂。促进人ES细胞来源神经祖细胞分化。 [Chang, EA., et al. : <i>Int. J. Dev. Biol.</i> , 54 , 707 (2010).]		56296-78-7	低于25°C
Forskolin【Coleonol】	生物化学用	067-02191	10 mg
		063-02193	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元。 [Jang, S., et al. : <i>BMC Cell Biol.</i> , 11 , 25 (2010).]		66575-29-9	2-10°C

高效重编程

未分化状态维持用

分化诱导用

类器官培养用

产品名称	产品等级	产品编号	产品规格
概要		CAS RN [®]	存储条件
IBMX [3-Isobutyl-1-methylxanthine]	和光特级	095-03413	100 mg
		099-03411	1 g
PDE抑制剂。通过增强cAMP信号传导, 促进神经祖细胞向神经细胞分化。 [Lepski, G., et al. : <i>Front. Cell. Neurosci.</i> , 7 , 155 (2013).]		28822-58-4	2-10°C (RT)
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	RT
Metformin hydrochloride	药理学研究用	136-18662	25 g
		138-18661	100 g
LKB1/AMPK的激活剂。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	低于25°C
Miconazole nitrate	生物化学用	134-12661	1 g
		130-12663	5 g
		132-12662	25 g
唑类抗菌剂。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	低于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
SU5402	细胞生物学	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
Trazodone hydrochloride	生物化学用	209-14964	500 mg
5-HT _{2A} 和α ₁ -肾上腺素能受体拮抗剂。促进小鼠和人神经祖细胞的神经分化。 [Bortolotto, V., et al. : <i>ACS Chem. Neurosci.</i> , 8 , 2027 (2017).]		25332-39-2	2-10°C
CultureSure[®] 3, 3', 5-Triiodo-L-thyronine Sodium Salt [T3]	细胞培养用	038-25541	50 mg
甲状腺激素。促进少突胶质祖细胞的分化。 [Marta, CB., et al. : <i>J. Neurosci. Res.</i> , 53 , 251 (1998).]		55-06-1	-20°C
TWS119 [GSK-3β Inhibitor XII]	细胞生物学	206-17671	1 mg
GSK-3β抑制剂。诱导小鼠ES细胞的神经分化。 [Ding, S., et al. : <i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA</i> , 100 , 7632 (2003).]		601514-19-6	2-10°C
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。用于从成纤维细胞诱导神经细胞的混合物成分之一。已通过内毒素污染、支原体阴性和细胞毒性检测。 [Hu, W., et al. : <i>Cell Stem Cell</i> , 17 , 204 (2015).]		331752-47-7	-20°C
CultureSure[®] 10mmol/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。原料及生产过程中未使用动物源成分。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
本产品符合ISO9001标准。生产过程和分析程序均经过验证。已通过内毒素污染、支原体阴性检测及活菌计数。		331752-47-7	-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
Y-27632	细胞培养用	252-00701	5 mg
		258-00703	25 mg
本产品符合ICH-Q7 (原料药GMP) 指南, 是再生医学产品商业化生产的原料。在质量稳定的系统下生产。		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, phorbol 12-myristate 13-acetate, 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, 即可将人iPS细胞诱导分化为心肌细胞。已通过内毒素和支原体阴性检测。		1435934-25-0	-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., <i>et al.</i> : <i>Stem Cells Dev.</i> , 21 , 67 (2012).]		320-67-2	-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脏祖细胞的效率。 [Fujiwara, M., <i>et al.</i> : <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., <i>et al.</i> : <i>PLOS ONE</i> , 7 , e41627 (2012).]		1206711-16-1	-20°C
Dorsomorphin 【BML-275】	细胞生物学用	044-33751	1 mg
		040-33753	5 mg
AMPK和BMP信号抑制剂。诱导小鼠ES细胞分化为心肌细胞。 [Hao, J., <i>et al.</i> : <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
CultureSure® IWP-2	细胞培养用	034-24301	5 mg
		030-24303	25 mg
通过灭活Porcupine (Porcn)来抑制Wnt棕榈酰化。促进人iPS细胞分化为心肌细胞。已通过支原体阴性和细胞毒性检测。 [Hoang, P. <i>et al.</i> : <i>Nat. Protoc.</i> , 13 , 723 (2018).]		686770-61-6	2-10°C
CultureSure® KY03- I	细胞培养用	032-24721	2 mg
		038-24723	10 mg
		036-24724	25 mg
		032-24726	100 mg
Wnt抑制剂。KY02111是一种能诱导人ES/iPS细胞分化为心肌细胞的化合物。KY03-I效率比KY02111更高, 能以更低浓度诱导心肌细胞分化, 且无需血清, 蛋白或细胞因子。内毒素和支原体检测结果均为阴性。 [Minami, I., <i>et al.</i> : <i>Cell Rep.</i> , 2 , 1448 (2012).]		1609117-17-0	-20°C

高效重编程

未分化状态维持用

分化诱导用

类器官培养用

产品名称	产品等级	产品编号	产品规格
概要		CAS RN [®]	存储条件
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., <i>et al.</i> : <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	038-25541	50 mg
甲状腺激素。促进人iPS细胞来源心肌细胞的成熟。 [Yang, X., <i>et al.</i> : <i>J. Mol. Cell. Cardiol.</i> , 72 , 296 (2014).]		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., <i>et al.</i> : <i>J. Cell. Biol.</i> , 176 , 329 (2007).]		58880-19-6	-20°C
Zebularine [NSC 309132]	遗传学研究用	267-01891	5 mg
DNA甲基转移酶抑制剂。诱导间充质干细胞分化为心肌细胞。 [Naeem, N., <i>et al.</i> : <i>Cardiovasc. Ther.</i> , 31 , 201 (2013).]		3690-10-6	2-10°C

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
Sodium Butyrate	—	193-01522	25 g
		197-01525	500 g
组蛋白去乙酰化酶抑制剂。促进ES细胞自我更新和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., <i>et al.</i> : <i>Cell Stem Cell</i> , 4 , 359 (2009).] [Liang, G., <i>et al.</i> : <i>J. Biol. Chem.</i> , 285 , 25516 (2010).] [Ren, M., <i>et al.</i> : <i>J. Cell. Biochem.</i> , 109 , 236 (2010).] [Zhou, M., <i>et al.</i> : <i>J. Cell. Biochem.</i> , 109 , 606 (2010).]		156-54-7	RT

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
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。维持骨髓间充质干细胞的分化潜能。 [Bae, SH., <i>et al.</i> : <i>Growth Factors</i> , 33 , 71 (2015).]		1713265-25-8	RT
Purmorphamine	细胞生物学用	166-23991	5 mg
Hedgehog信号通路激动剂。诱导间充质祖细胞和前成骨细胞分化为造骨细胞。 Wu, X., <i>et al.</i> : <i>Chem. Biol.</i> , 11 , 1229 (2004).]		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 [®] 3mmol/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, 能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。已通过内毒素、支原体阴性和细胞毒性检测。原料及生产过程中未使用动物源成分。已过滤灭菌。 [Osakada, M., et al. : <i>J. Cell Sci.</i> , 122 , 3169 (2009).]		1177141-67-1	-20°C
DAPT [γ-Secretase Inhibitor IX]	细胞生物学用	043-33581	5 mg
γ-分泌酶抑制剂。在视网膜细胞分化过程中优先诱导锥体感光亚型。 [Zerti, D., et al. : <i>Stem Cells</i> , 38 , 45 (2020).]		208255-80-5	-20°C
CultureSure [®] 3, 3', 5-Triiodo-L-thyronine Sodium Salt [T3]	细胞培养用	038-25541	50 mg
甲状腺激素。在视网膜细胞分化过程中起到决定分化锥体细胞亚型的作用。 [Eldred, KC., et al. : <i>Science</i> , 362 , eaau6348 (2018).]		55-06-1	-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., et al. : <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
抑制骨发生, 促进间充质干细胞的脂肪生成。 [Liang, M., et al. : <i>FEBS Open Bio.</i> , 10 , 211 (2020).]		50-02-2	2-10°C
Forskolin	生物化学用	067-02191	10 mg
		063-02193	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元。 [Jang, S., et al. : <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., et al. : <i>J. Cell Mol. Med.</i> , 14 , 1338 (2010).] [Jaremko KL., et al. : <i>Stem Cell Res.</i> , 10 , 489 (2013).]		396129-53-6	-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。维持骨髓间充质干细胞的分化潜能。 [Bae, SH., et al. : <i>Growth Factors</i> , 33 , 71 (2015).]		1713265-25-8	RT
SP 600125	细胞生物学用	197-16591	5 mg
		193-16593	25 mg
选择性JNK抑制剂。抑制BMP9诱导的间充质干细胞成骨分化。 Zhao, Y., et al. : <i>BMB Rep.</i> , 46 , 422 (2013).]		129-56-6	-20°C

高效重编程

未分化状态维持用

分化诱导用

类器官培养用

产品名称	产品等级	产品编号	产品规格
概要		CAS RN [®]	存储条件
Troglitazone	细胞生物学用	209-19481	5 mg
		205-19483	50 mg
PPAR γ 激动剂。诱导人间充质干细胞分化为脂肪细胞，并抑制其分化为造骨细胞。 [Benvenuti, S., et al. : <i>J. Endocrinol. Invest.</i> , 30 , RC26 (2007).]		97322-87-7	-20°C
Zebularine 【NSC 309132】	遗传学研究用	267-01891	5 mg
DNA甲基转移酶抑制剂。诱导间充质干细胞分化为心肌细胞。 [Naeem, N., et al. : <i>Cardiovasc. Ther.</i> , 31 , 201 (2013).]		3690-10-6	2-10°C

其他细胞

产品名称	产品等级	产品编号	产品规格
概要		CAS RN [®]	存储条件
Cyclopamine	细胞生物学用	038-19311	1 mg
hedgehog (Hh) 信号分子抑制剂。诱导人ES细胞分化为能表达激素的内分泌细胞。 [D'Amour, KA., et al. : <i>Nat. Biotechnol.</i> , 24 , 1392 (2006).]		4449-51-8	-20°C
LY294002	生物化学用	129-04861	5 mg
		125-04863	10 mg
		123-04864	25 mg
磷脂酰肌醇3-激酶抑制剂。诱导小鼠ES细胞分化为胰岛素分泌细胞。		154447-36-6	-20°C
Rapamycin	细胞生物学	184-02531	1 mg
		180-02533	10 mg
		188-02534	50 mg
mTOR抑制剂。促进人iPS细胞分化为中胚层细胞和血液祖细胞。此外，也能促进造血干细胞的慢病毒转染。 [Wang, CX., et al. : <i>Blood</i> , 124 , 913 (2014).] [Nazareth, EJP., et al. : <i>Stem Cell Reports</i> , 6 , 679 (2016).]		53123-88-9	-20°C
Rosiglitazone 【BRL 49653】	细胞生物学	184-02651	5 mg
		180-02653	25 mg
PPAR γ 激动剂。促进多能胚胎成纤维细胞系C3H10 T1/2细胞分化为脂肪细胞。 [Warnke, I., et al. : <i>Nutr. Metab. (Lond)</i> , 8 , 30 (2011).]		122320-73-4	2-10°C
Sodium Cromoglicate	药理学研究用	193-15231	1 g
		199-15233	5 g
促进人iPS细胞分化为胰腺内分泌细胞。 [Kondo, Y., et al. : <i>Diabetologia</i> , 60 , 1454 (2017).]		15826-37-6	RT

类器官培养用

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-βRI Kinase Inhibitor IV】	细胞培养用	039-24111	2 mg
		035-24113	10 mg
常用作长期类器官生长的添加剂。已通过内毒素污染、支原体阴性状态和细胞毒性检测。		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。用于建立各种器官的类器官。此外，据报告，在含有SB431542、多索吗啉和CHIR99021的培养基中培养人iPS细胞可诱导出类胚体。已通过内毒素污染、支原体阴性状态和细胞毒性检测。 [Mahe, MM., et al. : <i>Curr. Protoc. Mouse Biol.</i> , 3 , 217 (2013).] [Xia, Y., et al. : <i>Nat. Protoc.</i> , 9 , 2693 (2014).] [Koeler, KR., and Hashino, E. : <i>Nat. Protoc.</i> , 9 , 1229 (2014).] [Dye, BR., et al. : <i>Elife</i> , 4 , e05098 (2015).] [Fujimori, K., et al. : <i>Stem Cell Reports.</i> , 9 , 1 (2017).] [Hoang, P., et al. : <i>Nat. Protoc.</i> , 13 , 723 (2018).] [Wimmer, RA., et al. : <i>Nature</i> , 565 , 505 (2019).] [Noor, N., et al. : <i>Adv. Sci. (Weinh)</i> , 6 , 1900344 (2019).]		252917-06-9	-20°C
CHIR99021, MF	细胞培养用	032-25441	5 mg
		038-25443	25 mg
本产品符合ISO9001标准。生产过程和分析程序均经过验证。已通过内毒素污染、支原体阴性检测及活菌计数。		252917-06-9	-20°C
CultureSure [®] 10mmol/L CHIR99021 DMSO Solution, Animal-derived-free	细胞培养用	038-24681	300 μL
10 mmol/L的CHIR99021 DMSO溶液。原料及生产过程中未使用动物源成分。已过滤灭菌。		252917-06-9	-20°C
DAPT 【γ-Secretase Inhibitor IX】	细胞培养用	043-33581	5 mg
γ-分泌酶抑制剂。是一种用于脑类器官分化培养基的成分。		208255-80-5	-20°C
Dexamethasone	生物化学用	047-18863	100 mg
		041-18861	1 g
是一种用于肝细胞分化培养基的成分，用于构建肝脏类器官。 [Huch, M., et al. : <i>Cell</i> , 160 , 299 (2015).]		50-02-2	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。促进尿道类器官的分化。 [Santos, CP., et al. : <i>Nat. Commun.</i> , 10 , 4407 (2019).]		183319-69-9	-20°C
Forskolin 【Coleonol】	生物化学用	067-02191	10 mg
		063-02193	25 mg
腺苷酸环化酶的激活剂。用于培养肝脏类器官。		66575-29-9	2-10°C
Heparin Sodium	细胞培养用	084-10393	1 g
		082-10394	5 g
一种用作抗凝血剂的糖胺聚糖。是人多能干细胞生成肾脏类器官的培养基成分之一。 [Takasato, M., et al. : <i>Nat. Protoc.</i> , 11 , 1681 (2016).]		9041-08-1	2-10°C

高效重编程

未分化状态维持用

分化诱导用

类器官培养用

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
使Porcupine (Porcn)失活,从而抑制Wnt蛋白的棕榈酰化作用。是iPSCs分化心肌细胞的培养基成分之一。已通过内毒素,支原体阴性和细胞毒性检测。 [Noor, N., et al. <i>Adv. Sci. (Weinh)</i> , 6 , 1900344 (2019).]		686770-61-6	2-10°C
CultureSure [®] IWR-1-endo [endo-IWR 1] [IWR1e]	细胞培养用	033-25133	25 mg
Wnt信号抑制剂。能稳定β-catenin降解复合物(由Axin2、Apc、Ck1和Gsk3β组成),并促进β-catenin降解。用于人ES细胞新皮质类器官培养中的自组织发生。已通过内毒素污染,支原体阴性检测。 [Kadoshima, T., et al. : <i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA</i> , 110 , 20284 (2013).]		1127442-82-3	-20°C
PD0325901	细胞生物学用	162-25291	5 mg
		168-25293	25 mg
用于内耳类器官培养。 [Koehler, KR., et al. : <i>Nat. Protoc.</i> , 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/环氧化酶途径的主要产物。据报告,它对长期培养人前列腺器官组织的生长和维持至关重要。 [Karthaus, WR., et al. : <i>Cell</i> , 159 , 163 (2014).]		363-24-6	-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
内源性视黄酸受体激动剂。它能诱导神经元分化,也可用于脑类器官培养。 [Lancaster, MA., et al. : <i>Nat. Protoc.</i> , 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,可促进尿道类器官的分化。 [Santos, CP., et al.: <i>Nat. Commun.</i> , 10 , 4407 (2019).]		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. : <i>Gastroenterology</i> , 148 , 126 (2015).]		152121-30-7	-20°C
CultureSure [®] SB431542	细胞培养用	031-24291	5 mg
		037-24293	25 mg
据报告,3种分子(SB431542、多索吗啡和CHIR99021)可促进hPSC分化为三个胚层,并形成类胚体的化学过渡状态(CTraS)。已通过内毒素污染,支原体阴性和细胞毒性检测。 [Fujimori, K., et al. : <i>Stem Cell Reports.</i> , 9 , 1 (2017).]		301836-41-9	-20°C
CultureSure [®] 5mmol/L SB431542 DMSO Solution,Animal-derived-free	细胞培养用	033-24631	1 mL
5 mmol/L的SB431542 DMSO溶液。原料及生产过程中未使用动物源成分。已过滤灭菌。		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. : <i>J. Clin. Endocrinol. Metab.</i> , 105 , 769 (2020).]		58-22-0	RT

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。用于脑类器官培养。已通过内毒素污染, 支原体阴性和细胞毒性检测。 [Lancaster, MA., et al. : Nat. Protoc., 9, 2329 (2014).]		331752-47-7	-20°C
CultureSure® 10mmol/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。原料及生产过程中未使用动物源成分。 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
本产品符合ISO9001标准。生产过程和分析程序均经过验证。已通过内毒素污染、支原体阴性检测及活菌计数。		331752-47-7	-20°C
Y-27632	细胞培养用	252-00701	5 mg
		258-00703	25 mg
本产品符合ICH-Q7 (原料药GMP) 指南, 是再生医学产品商业化生产的原料。在质量稳定的系统下生产。		331752-47-7	-20°C

高效重编程

未分化状态维持用

分化诱导用

类器官培养用

相关产品

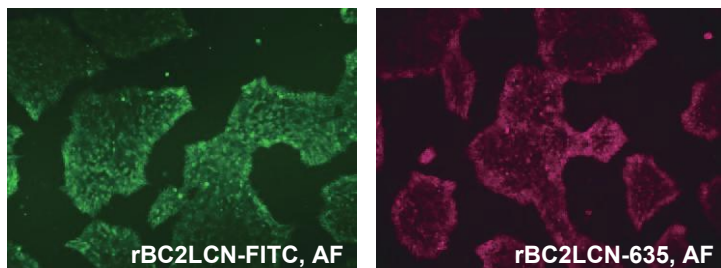
人ES/iPS细胞未分化标志物 rBC2LCN系列

rBC2LCN是与日本产业技术综合研究所共同研发。

只需添加到培养基中即可对人ES/iPS细胞进行染色

只需在培养基中添加这种省时的未分化标志物，即可在30-40 min内观察到未分化的人ES/iPS细胞。

无动物源产品，原材料不使用动物提取成分。



激发波长与荧光波长

	Excitation	Emission
rBC2LCN-FITC	495 nm	520 nm
rBC2LCN-635	634 nm	654 nm

未分化人ES/iPS细胞清除剂

StemSure® hPSC未分化干细胞清除剂 (rBC2LCN-PE38, AF)

BC2LCN对未分化人ES/iPS细胞表面的H-3型 (Fuc α 1-2Gal β 1-3GalNAc) (一种类似于粘蛋白的 O 型聚糖) 具有高亲和力。该产物被摄入细胞后，会抑制蛋白合成并导致细胞死亡。因此，它可用作人ES/iPS细胞未分化的标志物。

特点

- 可选择性清除未分化人ES/iPS细胞
- 无需分散细胞，可直接添加至培养基
- 原材料及生产过程中不使用动物源成分

产品特性

- 无菌测试
- 溶于PBS (-)
- 浓度: 0.09-0.11 mg/mL (产品标签上标明)
- 有效性检测: 已确认可清除人iPS细胞
- 已完成内毒素检测

产品列表

产品编号	产品名称	存储条件	产品等级	产品规格
029-18061	BC2LCN 【AiLecS1】 Lectin, recombinant, Solution	-20°C	糖生物学用	1 mg
025-18063	BC2LCN (AiLecS1) 凝集素 无标签			1 mg×5
184-03511	rBC2LCN-FITC, AF 【AiLecS1-FITC】	-20°C	细胞染色用	100 μ L
180-03513	人iPS未分化标记染料rBC2LCN-FITC, AF [Ex. 495nm, Em 520nm]			100 μ L×5
187-03501	rBC2LCN-635, AF 【AiLecS1-635】 人iPS未分化标记染料rBC2LCN-635, AF [Ex. 634nm, Em. 654nm]	-20°C	细胞染色用	100 μ L
192-19081	StemSure® hPSC Remover (rBC2LCN-PE38, AF) StemSure® hPSC未分化干细胞清除剂	-20°C	细胞培养用	100 μ L

可直接添加至培养基 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蛋白的损失。

激活素A溶液, 人, 重组

激活素A是TGF- β 家族中的一种生长因子。参与细胞增殖和分化、诱导细胞凋亡和神经元存活等过程。

SCF溶液, 人, 重组

SCF是一种通过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、血细胞系细胞和免疫系统细胞, 也可用于其培养。

KGF溶液, 人, 重组

作为FGF家族的成员, KGF可促进细胞分化和增殖。此外, 也能促进如胚胎发生过程和组织修复中的形态发生等多种过程。可用于诱导ES/iPS细胞分化为上皮细胞系和胰腺细胞, 也可用于细胞培养。

特点

- 无动物源
- 批次差异小 (生产批量大, 批次间的差异可忽略不计)
- 内毒素检测 (这些产品可安全用于细胞培养)

产品列表

产品编号	产品名称	存储条件	产品等级	产品规格
014-27621	Activin A Solution, Human, recombinant	-80°C	细胞培养用	10 μ g
010-27623	Activin A溶液, 人, 重组			50 μ g
195-19071	SCF Solution, Human, recombinant	-80°C	细胞培养用	10 μ g
191-19073	SCF溶液, 人, 重组			50 μ g
116-01151	KGF Solution, Human, recombinant KGF溶液, 人, 重组	-80°C	细胞培养用	10 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

