

Gravity controller
Gravite®

重力控制装置 NASA Kennedy Space Center introduced a gravity controller "Gravite®" for simulated microgravity device.

再现宇宙微重力环境



太空实验环境触手可得

AS ONE 亚速旺 (上海) 商贸有限公司

重力控制装置

Gravite®

在地面再现空间站的微重力环境



应用领域

- 再生医疗领域：**iPS 细胞、ES 细胞、间充质干细胞等的微重力培养，3D培养
- 癌症研究领域：**癌细胞的3D培养，血管再造等
- 蛋白质构造解析：**微重力环境下的蛋白质结晶化
- 植物微重力研究领域：**微重力环境下的育种、栽培等

抑制和促进细胞分化实验相关案例

mES细胞

正常重力 1G 微重力 MG

相差显微镜观察

ALP染色

肌肉细胞

肌肉细胞诱导分化7天后

Gravite 10⁻³G

静置 1G

Gravite 2G

真菌

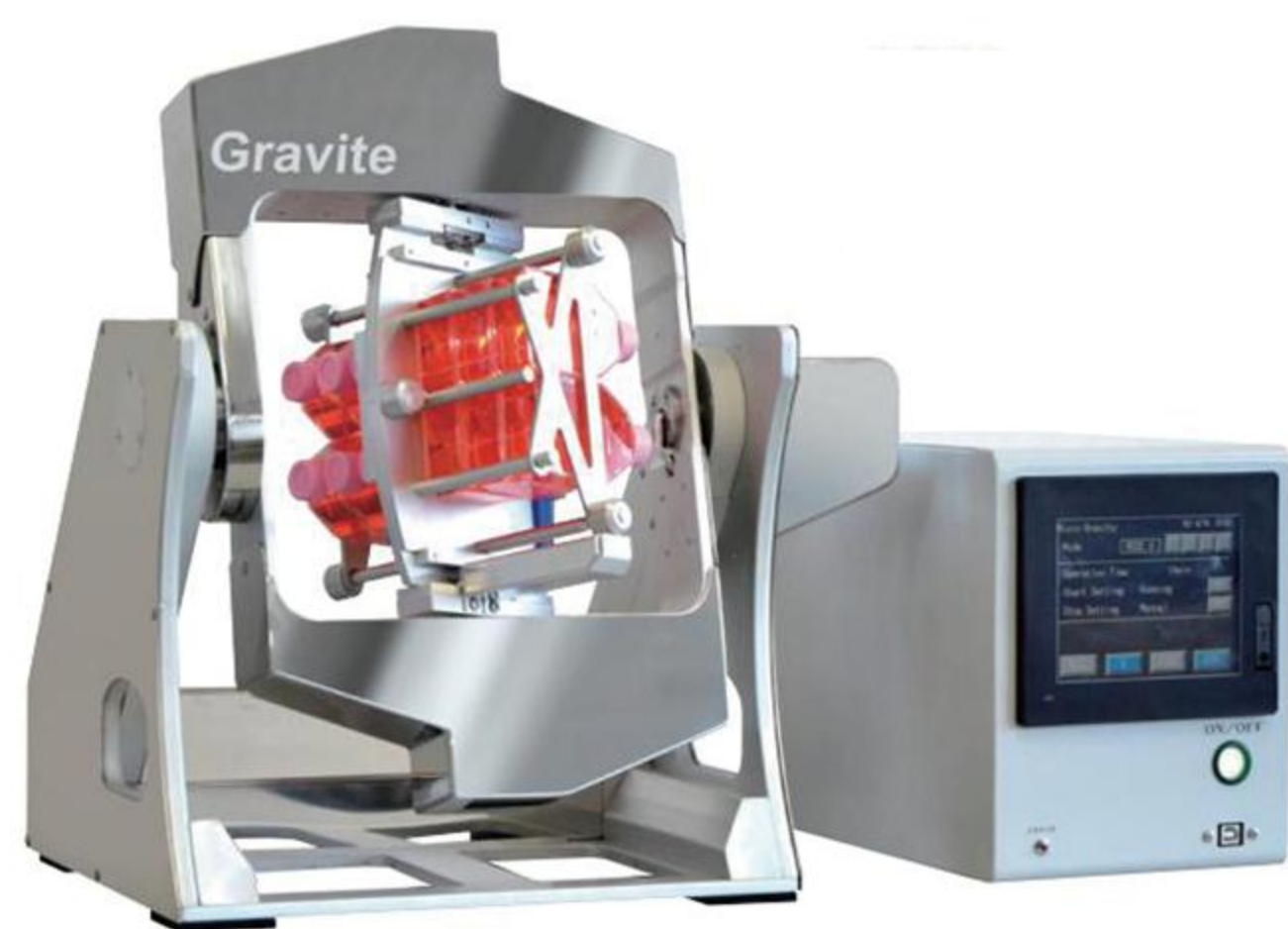
球形真菌形成实验

1G培养 10⁻³G培养

机器构成

Gravite 本体部分构成

旋转部分及细胞培养容器搭载部分（中央部分）

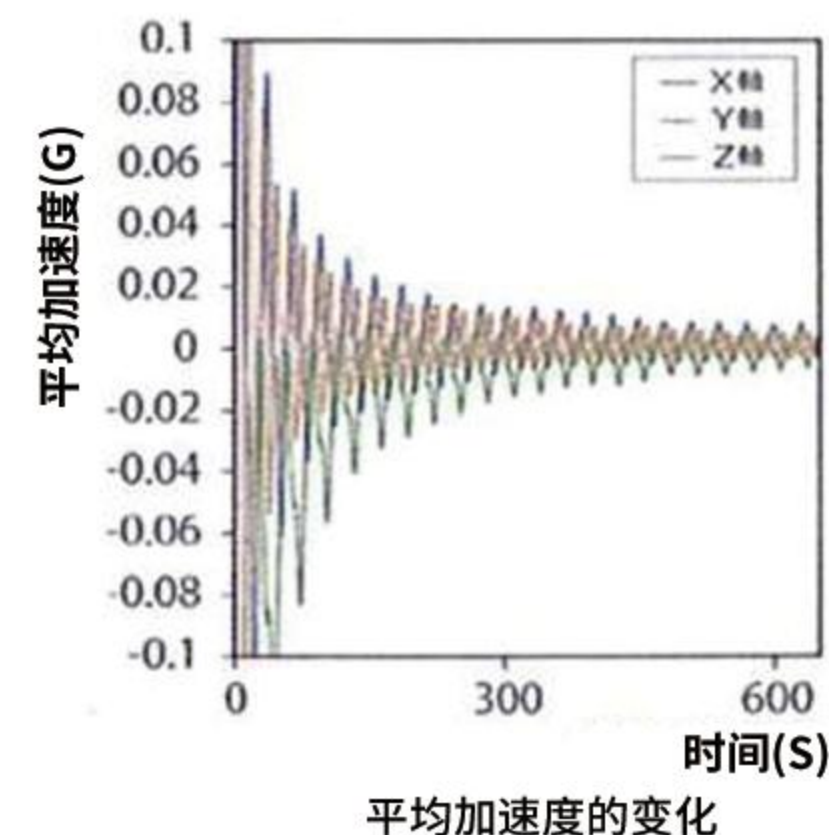


Gravite控制部分

本体的外部控制器可在控制旋转的同时监测旋转状态

特征

- 模拟微重力环境（宇宙空间站10⁻³G）**
将样品围绕正交双轴进行360度旋转、实现重力全方位抵消分散
- 超重环境**
利用单轴旋转产生的离心力，实现2-3G的超重环境
- 实时观测重力**
实时监测加速中心产生的重力
- 细胞培养环境**
可置入CO₂培养箱中，实现37°C、95%湿度环境下的细胞培养



机器型号

机器型号

产品编号	3-7413-01
本体装置尺寸	W425mm X D 420 mm X H 445 mm
本体重量	13.5Kg
控制装置尺寸	W190mm X D 285 mm X H 235 mm
控制装置重量	4.6 Kg
功率(W)	75 W
电源	AC 220 V 50/60 Hz MAX 0.35 A

※规格可能会有变更，恕不另行通知

Gravite® 推荐配套耗材

产品编号	产品名称	培养面积(cm ²)	型号
2-8589-01	细胞培养瓶 (透气盖)	25	VTC-F25V
2-8589-02	细胞培养瓶 (透气盖)	75	VTC-F75V
2-8588-01	细胞培养板 (6孔)	9.5	VTC-P6
2-8588-02	细胞培养板 (12孔)	3.6	VTC-P12
2-8588-03	细胞培养板 (24孔)	1.9	VTC-P24
2-8588-05	细胞培养板 (96孔)	0.32	VTC-P96