



温度梯度培养箱

GRD1

温度梯度培养箱（可用于种子萌发率的测定）

GRD1 LH

可用带灯罩的温度梯度板测试种子发芽效果。可按要求定制灯罩。

GRD-1

温度梯度培养箱

GRD1高效的双向温度梯度系统，设计用于便捷取得诸如种子、小型动植物、微生物以及各种小型组分或者材料在不同温度下的反馈结果。其设计原理为在铝板平面一侧加热同时另一侧制冷，从而在板面形成温度梯度，通过梯度板在次旋转90度，形成多孔温差的结果。

温度范围（制冷端）：+5至30°C

温度范围（加热端）：室温+5 至 45°C

可移动有机玻璃板进行保温，划分有196个培养工作区，每个都有不同的温度，可允许多样品进行测试

多通道Squirrel数据采集器记录温度、时间，5个传感器分别位于4角以及中间，PC进行分析

过温保护—每个边缘都有固定温度断开保护

1
year
warranty



Built in
Britain

可移动的有机玻璃板有效划分196个小型培养工作区，每个工作区具有不同的温度范围。允许测试许多样品，而无需单独的受控环境室

耐用结实的全内置系统，有脚轮固定装置

定制灯罩
可按要求提供全光谱LED

24小时可调计时器
可对24小时循环内进行2段控制切/换梯度方向

多通道Squirrel数据采集器记录温度、时间，5个传感器分别位于4角以及中间，PC进行分析



由A. J. Murdoch博士和雷丁大学农业学院的E.H. Roberts教授的设计基础商发展而来。

可按需求定制梯度版，请电子邮件info@dianchengbio.com为更多详情了解。

GRD-1

应用

种子休眠期

休眠期种子通常需要催芽来打破休眠期，预培养温度和发芽温度的不同对种子的发芽率有显著响应。GRD1可提供大量的温度优化条件寻找种子预培养温度的最适宜条件，如18°C列当种子最适宜的预培养温度。具体参考Kebreab & Murdoch提出的预培养温度模型(1999a)

种子在恒定温度下发芽

GRD1允许在休眠和非休眠种子的非常宽的温度范围内进行发芽测试。这与Kebreab & Murdoch (2000) 所做的一样，同时并对与其他因素（如水分胁迫和化学物质运输）的相互作用

种子在交变温度下发芽

GR1可在一天内一部分时间对单一方向进行温度梯度循环，在另一段时间进行直角方向温度梯度的循环，同时提供了196个不同的热能环境。对于持续以及变化的2种温周期的温度几种量化结果可参考Kebreab & Murdoch (1999b)

对于许多植物，特别是小种子植物，GRD1是一款的功能强大的仪器（Murdoch等，1989）。它可以轻松确定最佳温度，并输出充足的数据用于探究或建模温度对种子发育的影响。还可以研究与缓解休眠因素之间的相互作用。

萌发率测定

在评估发芽所需的热时间等研究中，GRD1具有非常重要的作用。参考资料可见Ellis & Barrett (1994) 和Kebreab & Murdoch (1999C)。

其他应用

除尺寸限制因素外（GRD1适用于直径最大为30mm的样品）；其用途可以尽可能的想象，应用于各种各样的领域。例如，Ratnasinghe和Hague (1998) 测试了线虫对昆虫的寄生影响。我们的GRD1和GRD1 LH在全球范围内被用作重要工具，即：

种子保护 — 千年种子项目合作伙伴关系中的Kew Gardens和世界各地（尤其是澳大利亚和中国）的其他机构。

生物燃料 — 美国加利福尼亚谷物研究

粮食作物研究 — 国际谷物研究所(IRRI)苏格兰农作物研究

植物病虫害诊断 — 加利福尼亚粮食农业部门(CFDA)

GRD-1

技术参数



GRD1		
温度梯度培养箱		
尺寸	h x d x w mm	1030 x 1020 x 1020
重量	kg	300
温度范围	制冷端 °C	室温 +5 to 30
	加热端 °C	室温+5 to 45
稳定性	±°C	0.5
设置分辨率	°C	1.0
显示方式		数字型
显示分辨率	°C	1.0
内置温度/时间记录传感器		•
工作区域	mm	760 x 760
电功率	230V 50Hz W	2050
EMC (辐射标准)		Class A
重量	kg	300

►► 如果对上述产品有所兴趣, 欢迎来电洽谈。



点成生物科技有限公司
Dichbio (Guangzhou) Co., Ltd

④ www.dichbio.com
 ✉ info@dichbio.com
 ☎ 400-999-3848 转8017
 🏠 各分部: 广州|上海|苏州|北京|西安
 |成都|台湾|香港|美国硅谷



微信公众号



dichbio.com