

干浴器 - 加热系列 » QB 系列

QB系列干浴器

适用于试管，微量管和微孔板 温控范围：室温 + 5 to 200°C

Grant的干浴器产品是市场领先的多功能干浴器加热系统，集精确控温与高品质设计于一体。主机和模块都有多种型号可选，应用广泛，是性价比非常高的优质产品。

- 控温精确，重现性好，加热快速安全——源于先进的温度控制技术，高品质的精密模块加工，确保了最佳的热传导性。
- 可以选择可更换模块的主机或者固定微量管模块的主机
- 多种模块可选以适应不同的样品容器，样品管或样品板——您可以从我们的模块清单中选择，也可根据需求为您定制模块以适应您的应用。
- 产品型号齐全，能够满足从基础到复杂的各种应用。

QBD2
双模块干浴器



QBD1
单模块干浴器



QBD4
四模块干浴器



应用领域：

- 基本用途 - 样品恒温控制，加热试管中的液体至沸腾。
- 生命科学-细胞消化，DNA/RNA 提取，加热体外DNA/RNA/蛋白质样品，体外培养及消化，PCR实时分析中DNA的提取，核酸蛋白样品的变性
- 工业-溶解用于化学需氧量分析，土壤溶解，恒温
- 生物制药-熔点测定
- 临床-酰基肉毒碱衍生，MRSA和PBP2乳胶测试，卵子复苏过程中加热/冲洗，卵子搜集时恒温控制

干浴器 - 加热系列 » QBD2 标准型

产品展示 - 标准型

型号 QBD2* 稳定性和均一性 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$, 温度范围: 室温 + 5 to 130°C

QBD2是一种多用途, 通用的干浴器加热器, 可以配两个可拆卸/可互换的标准模块, 符合全面的规范体系, 可适用于大多数干浴器加热实验。

- 稳定性和均一性: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- 数字控温保证了最好的精度
- 加热温度范围: 室温 + 5 - 130°C , 升温速率快
- 操作方便, 带警报器, 一点或两点温度校正, 程控开关, 可以对已知样品温度变化补偿, 可选配内置探头或者外接探头。
- 外接探头可实现管内样品温度的精确控制。

可以配套使用0.2ul微量管, 8连管和96孔板, 适用于分子生物学和生物技术领域的各种应用



多种型号的可更换模块以供选配 - 随主机标准模块起拔器, 安全快捷。(模块需单独订购。)

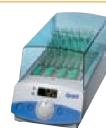


可以定做模块 - 以配套各种样品管和容器

大功率加热器使升温速度快, 从 25°C 升到 100°C 只需15分钟

超温断电保护
- 保护您的样品和工作环境

可选配安全保护盖
保护样品不被环境污染, 也可防止使用者因意外接触加热模块被烫伤, 或被飞溅样品烫伤



使用方便的计时器, 带蜂鸣功能, 用于反应和运行等计时, 也可延迟加热开关。

简单易用的旋钮控制器, 可以快速准确的进行参数设置

占地面积小, 外观时尚, 节省空间, 设定和使用也很清晰明了。

结构优质, 坚固, 使用流线型铝质外壳, 抗化学腐蚀塑料 - 可在苛刻环境下使用。



** 其它型号及配件详情请参阅P8.3-8.4

干浴器 - 加热系列 » QB 系列 » 型号和技术参数

可换模块式干浴器加热系统-型号






工作温度范围

室温 + 5 to 130°C

室温 + 5 to 200°C

室温 + 5 to 100°C

● = 标配

	数字型			程序数字型	模拟型	
	QBD1	QBD2	QBD4	QBH2	QBA1	QBA2
	单模块系统	单模块系统	单模块系统	单模块系统	单模块系统	单模块系统
						
	2 kg h: 100 mm d: 230 mm w: 200 mm	2.5 kg h: 100 mm d: 280 mm w: 200 mm	4 kg h: 100 mm d: 380 mm w: 200 mm	2.5 kg h: 100 mm d: 280 mm w: 200 mm	2 kg h: 100 mm d: 230 mm w: 200 mm	6 kg h: 100 mm d: 280 mm w: 200 mm
工作温度范围	室温 + 5 to 130			室温 + 5 to 200	室温 + 5 to 100	
温度设定范围	15 to 130			15 to 200	0 to 100	
设定分辨率	0.1			0.1	2	
精确度	@ 37°C, ± 0.1			± 0.1	± 1.0	
均一性		± 0.1		± 0.1	± 1.0	
	模块内 @ 37°C, °C	± 0.1		± 0.1	± 1.0	
	模块间 @ 37°C, °C	± 0.2		± 0.2	± 1.0	
温度显示LED	●			●	-	
显示分辨率	0.1			0.1	-	
加热时间 25° to 100°C	15 分钟			15	25	
三个可编程温度/时间段加程序段结束	-			●	-	
反应计时器, 带发声蜂鸣器	1 - 999 分钟			1 - 999 分钟	-	
定时延长加热时间开启/关闭	最多72小时			最多72小时	-	
温度补偿调整	●			●	-	
两点校准—内部和外部探头	●			●	-	
高/低温警报, 可设置在0.5°C的设定温度	●			●	-	
故障指示显示	●			●	-	
功率	150 W	300	600	300	150	300
工作电压	120 or 230 V			120 or 230	120 or 230	
安全性	过温切断			温度保险丝 ; adjustable	温度保险丝	
安全方便的模块更换工具	●			●	●	
重量	2 kg	2.5	4	2.5	2	3

干浴器 – 加热系列 » QB 系列 » 型号和技术参数

配件和附件		QBD1	QBD2	QBD4	QBH2	QBA1	QBA2
x = 不可用 o = 可用							
可更换模块							
模块编号	140 x 50 x 63 mm	1	2	4	2	1	2
QB-0	无孔平底模块	o	o	o	o	o	o
QB-10	24 x 10 mm Ø holes, 50 mm 孔深	o	o	o	o	o	o
QB-12	24 x 12 mm Ø holes, 50mm 孔深	o	o	o	o	o	o
QB-13	12 x 13 mm Ø holes, 50 mm 孔深	o	o	o	o	o	o
QB-16	12 x 16 mm Ø holes, 50 mm 孔深	o	o	o	o	o	o
QB-17H	for 10 x Falcon tubes tall 17mm diam, 75mm deep	o	o	o	o	o	o
QB-18	12 x 18 mm Ø holes, 50 mm 孔深	o	o	o	o	o	o
QB-24	5 x 24 mm Ø holes and universal bottles, 50 mm 孔深	o	o	o	o	o	o
QB-50	4 x 50 ml 离心管, 通用瓶, 50 mm 孔深	o	o	o	o	o	o
QB-H	56 x 0.2 ml 微量管, 14 mm 孔深	o	o	o	o	o	o
QB-E0	24 x 0.5 ml 微量管, 30 mm 孔深	o	o	o	o	o	o
QB-E1	24 x 1.5 ml 微量管, 35 mm 孔深	o	o	o	o	o	o
QB-E2	24 x 2.0 ml 微量管, 35 mm 孔深	o	o	o	o	o	o
QB-DN	Dolphin nose tube 24 x Ø 11.13mm to Ø 6.1mm	o	o	o	o	o	o
外接Pt1000温度探头							
	QBEP 标准探头, 控制样品或模块内温度, 装有不锈钢护套, Φ3 mm x 30 mm长, 带 350mm电缆	o	o	o	o	x	x
	QBEP-WM 短探头. 控制样品或模块内温度, 装有不锈钢护套 Φ3 mm x 14 mm长, 带 350mm电缆	o	o	o	o	x	x
微孔板模块 适用于分子生物学和生物技术 双大小模块 140 x 100 x 75 mm 提供额外的更换工具							
	QDP-H 96孔微孔板, 适用0.2ml的微孔板, 排管和单管管间均一性为±0.3°C; 6.2 mm 孔径, 14 mm 孔深	x	o	x	o	x	o
	QDP-FL QDP-FL 通用模块适用96孔板(U, V或平底型管, 高温孔间温度均一性为±0.5°C; 带铰链, 双层盖, 可作为一个密闭的培养室	x	o	x	o	x	o
安全盖 (QDP-FL酶标模块无需配备)							
	丙烯酸材质, 坚固, 清晰度高, 同时防止意外触摸到热的模块, 或者造成样品污染 净高度为85mm	QBL1	QBL2	QBL4	QBL2	QBL1	QBL2