

BINDER 箱体被用于癌症研究



位于慕尼黑的知名科学研究所致力于研究由白血病的遗传型式。如果一个人被诊断换上了可怕的白血病，首先会检查他的学业。此外还会进行详细的遗传分析。确定了患者的 DNA 密码后，如果缺少特定的基因，则会借助小鼠测试该基因缺陷是否也会导致疾病在五到七年内爆发。也可以将人类的致病基因转移到小鼠身上。从结果中可以推断出白血病基因形式的产生并研发新药。

为了使用小鼠模型工作，首先必须使卵细胞体外受精。产生的受精卵被放入培养皿中，并在慕尼黑研究所的 BINDER 培养箱中于 37 °C 培育。数天后会形成未分化的细胞团块。此时，科学家们就有多个相同的细胞可以使用。他们可以开始敲除“目的基因”。

经过处理的细胞再次进入 BINDER 培养箱中并于 37 °C 恒温培育数天。此时会再次产生多个相同种类的细胞。然后将这些细胞从模拟箱中取出并转入小鼠身体中。未被处理的细胞也会被注入小鼠身体。这样科学家就可以进行对比。

任务设置

- 细胞培育
- 需要大量空间
- 培养箱应该易于打开
- 不得发生污染
- 安全消毒
- 设备必须能够在连续运行中发挥全部性能

BINDER 解决方案

- 温度范围：环境温度加上 7 °C 至 60 °C
- 湿度范围：高达 95% 相对湿度
- 可选 O₂ 调节范围：0.2-20 Vol.-% O₂ 或 10-95 Vol.-% O₂
- 通过 180 °C 的热风进行自动灭菌
- 带冷凝保护的培养皿加湿系统
- 采用 Venturi 技术的 CO₂ 混合气体喷嘴
- 可用热风灭菌的红外线 CO₂ 传感器



› BINDER 培养箱值得信赖：
这就是慕尼黑研究所选择它的原因。

接下来就是漫长的等待和观察。实验室工作人员必须密切关注相关发展。如果与患有白血病的人具有相同遗传缺陷的小鼠也会发病，那么这种遗传缺陷可能就是发病原因。科学家们距离新发现就会更进一步。

显然，在完成这项工作时，研究所非常依赖 BINDER 模拟箱的支持。为了能够在癌症研究中取得新成果，在位于慕尼黑的新建筑中已经使用了 13 个 CB 160 型培养箱，并且今后会有更多。我们参观期间还找到了科学家们使用 BINDER 培养箱的原因：“BINDER 提供了充足的空间，让我们可以培养出大量细胞。设备的质量非常好，服务和消毒也一样。”



研究人员尝试利用在 BINDER 培养箱中培养的细胞获得癌症研究中的新结论。

“BINDER 提供了充足的空间，让我们可以培养出大量细胞。设备的质量非常好，服务和消毒也一样。”

”

Prause 女士说道



BINDER 培养箱具有足够的空间，这正是研究人员在工作中所看重的。

配备干热灭菌和可高温灭菌的 CO₂ 传感器的 CO₂ 培养箱的优点：

优点：

- 在尽量缩短占地面积并确保便捷操作的情况下实现最大有效空间
- 在确保热风灭菌的同时将污染风险降到最低
- 无需风扇且易清洁的卫生内部空间
- 通过无漂移的 CO₂ 红外线传感技术保证稳定的 pH 值
- 由于湿度高且恢复时间短，介质的蒸发被限制到最低程度



CO₂ 培养箱 CB 170

伊萨河畔临床教学中心
慕尼黑工业大学

Ismaninger Straße 22
81675 München
电话：+49 89 4140-0

BINDER
Best conditions for your success

BINDER GmbH
Im Mittleren Ösch 5
德国图林根，邮编：78532
电话：+49 7462 2005-0 | www.binder-world.com

敬请咨询