# Stay Informed

# 生物安全等级

操作生物材料有时会对实验人员和环境造成潜在危害。所以样品必 须要按照生物安全等级要求来处理。出于这样的目的,人们建立了 四级生物安全等级(BSL)标准\*1。下面列出了每一个等级对应的典 型的生物实验材料、仪器及要求。

每一个安全等级都有对应的操作要求来处理潜在的危险样品。依据 安全等级,实验室和实验设施中必需有预警措施。

\*1 https://www.cdc.gov/labs/pdf/CDC-BiosafetyMicrobiologicalBiomedicalLaboratories-2009-P.PDF

> 全身防护, 带供气的正压防护服



#### 设施要求

- > 生物安全 3 级防护基础加上 + 独立的建筑或隔离的区域 + 专业的支持、排放、真空及净化系统 + 专业的实验室防护



### 生物样品



eppendorf

# 生物安全3级

3

#### 个人装备

- > 个人防护装备(PPE)
- > 呼吸面罩



#### 设施要求

- > 生物安全 2 级加上 + 出入口物理隔断



#### 生物样品



## 生物安全2级

2

- > 个人防护装备(PPE)
- > 护目镜/面罩



### 设施要求

- > 生物安全 1 级加上
- + 废弃物灭菌 + 生物危害警告标识 + 生物安全柜



https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/lab/lab-biosafety-guidelines.html



# 生物安全1级

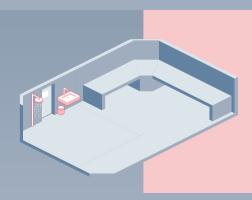
1 个人装备





#### 设施要求

- + 开放式的工作台面 + 洗手池 + 实验室废弃物回收 + 紧急冲淋装置



#### 生物样品

- > 大肠杆菌非病原株
- > 枯草芽孢杆菌
- >酵母



#### www.eppendorf.com/stayinformed