

生物性防護層級 (BSL : Biosafety Level)

係指生物性實驗室危險性分級，分為 BSL-1、BSL-2、BSL-3 及 BSL-4 四等級。

生物安全一級 [BSL-1] :

包含標準實驗室操作，適合對操作人員及環境無或低危害的物質 [RG1] 及一般標準重組 DNA 的試驗環境。在建築物中，實驗室無需與主通道加以區隔。工作通常在開放空間的操作台上進行。不需要特別的隔離設備亦不常使用。實驗室人員對實驗室的操作過程要有特別的訓練及受具受過普通微生物學訓練者的監督。

生物安全二級 [BSL-2] :

與 BSL-1 類似。適合對人員及環境會造成中度危險物質的操作。其不同點在於：

1. 操作人員對病原的處理須受特別訓練且需受有資格者的

指示來工作。

2. 工作進行中不可進入工作場所。

3. 某些會造成感染性氣泡的操作須在生物安全箱 [Class I 或 II] 或其他隔離設施中進行。

生物安全三級 [BSL-3] :

適用於有關會因吸入而造成嚴重致死的本土性或外來病原 [RG2 及 RG4] 的試驗如臨床、診斷、研究或製造。實驗室人員對處理病原性及致死性病原需有特別訓

練。並受具對此病原有關的操作非常熟練的研究人員的監督。對這有感染性物質的操作必須在生物安全箱〔Class I、II 或 III〕中進行。工作人員亦須穿戴合適的防護衣。實驗室須有特殊設計。

生物安全四級〔BSL-4〕：

適合會造成死亡的病原體之有關工作。須於 Class III 的生物安全箱或 Class I 或 II 的生物安全箱再配上一套具正壓衣服的條件下工作。