臺北醫學大學 危險群與生物安全等級對照表

Risk Group	BSL	LABORATORY	Examples
實驗室生物安	502	PRACTICES	Examples
全管理法規及		1100011020	
行政指導彙編			
第三版			
第一級危險群	生物安全第一	優良微生物學技術	Escherichia coli; K12
(RG1)	等級 (BSL-1)	GMT	derivatives (DH5
與人類健康成	實驗室	5	alpha, JM109,
人之疾病無關	主要使用於操		pBluescript, psi2)
TO CONTRA MINISTRA	作已知不會造		• adeno-associated
	成人類疾病之		virus Type 1-4
	感染性生物材		• 衛生福利部感染性生物
	料		材料管理作業要點附表
			一所列
第二級危險群	生物安全第二	優良微生物學技術	Measles virus
(RG2)	等級 (BSL-2)	加上防護衣、生物	Salmonellae
在人類所引起	實驗室	危害標誌	Toxoplasma spp.
的疾病很少是	主要使用於操	GMT plus	• Hepatitis B virus
嚴重的,而且通	作造成人類疾	protective clothing,	• Lentiviral vectors, such
常有預防及治	病之感染性生	biohazard sign	as:
療的方法	物材料	C	> FIV; SIV
			> 3 rd generation HIV-1
			> 2 nd generation HIV-1
			(必須以 BSL-2+實驗規
			範操作之)
			• 衛生福利部感染性生物
			材料管理作業要點附表
			二所列
第二級危險群	BSL-2+ ("2+"	同第二等級加上特	•Lentiviral vectors, such
(RG2)或	or Enhanced	殊防護衣、進入管	as:
第三級危險群	BSL-2)	制及定向氣流	> 2 nd generation HIV-1
物質(RG3		As Level 2 plus	(每一單次實驗,病毒量
agents)		special clothing,	超過 1×10 ⁹ 總病毒數)
		controlled access,	> HIV-1 infectious
		directional airflow	molecular clones

生物安全第三	同第二等級加上特	 M. tuberculosis
等級 (BSL-3)	殊防護衣、進入管	SARS-associated
實驗室	制及定向氣流	Coronaviruses
主要使用於操	As Level 2 plus	 Hantaan virus
作造成人類嚴	special clothing,	•衛生福利部感染性生物
重或潛在致命	controlled access,	材料管理作業要點附表
疾病之感染性	directional airflow	三所列
生物材料		
生物安全第四	同第三等級加上氣	•Ebola virus
等級 (BSL-4)	密門、出口淋浴及	 Marburg virus
實驗室	廢棄物之特殊處理	•衛生福利部感染性生物
主要使用於操	As Level 3 plus	材料管理作業要點附表
作造成人類嚴	airlock entry,	四所列
重致命疾病且	shower exit,	
無疫苗或治療	special waste	
方法之感染性	disposal	
生物材料		
	等實主作重疾生生等實主作重無方級驗要造或病物物級驗要造致疫法之材安(室使成命苗之於類致染 第SL-4 於類病治染病過樂	等級 (BSL-3) 殊防護衣、進入管制及定向氣流 主要使用於操作造成人類嚴 special clothing, controlled access, directional airflow 生物材料 生物安全第四 写第三等級加上氣 蜜門、出口淋浴及 寶驗室 高門、出口淋浴及 廢棄物之特殊處理 主要使用於操作造成人類嚴 airlock entry, shower exit, 实的实有且 無疫苗或治療 方法之感染性 disposal