

## 流式細胞分選儀 (FACSAria Cell Sorter)

### 設備簡介

本部購置之細胞分選儀為 BECTON DICKINSON 公司之 FACSAria II

1. 配備三種雷射光源，波長分別為 488nm blue laser、633nm red laser 及 375nm NUV laser，其設備規格如下：

Laser	PMT	LP Mirror	BP Filter	Intended Dye
488-nm blue laser	A	735	780/60	PE-Cy7
	B	655	695/40	PerCP-Cy5.5 or PI
	C	595	610/20	PE-Texas Red
	D	556	575/26	PE or PI
	E	502	530/30	FITC
	F	--	488/10	side scatter (SSC)
633-nm red laser	A	735	780/60	APC-Cy7
	B	--	660/20	APC
375-nm NUV laser	A	610	670LP	Hoechst-Red
	B	--	450/40	Hoechst-Blue, DAPI, Pacific Blue

2. 搭配 4 種尺寸噴嘴 (nozzle)：
  - 70  $\mu\text{m}$  (適用於分選細胞直徑小於 17  $\mu\text{m}$ )；
  - 85  $\mu\text{m}$  (適用於分選細胞直徑小於 20  $\mu\text{m}$ )；
  - 100  $\mu\text{m}$  (適用於分選細胞直徑小於 25  $\mu\text{m}$ )；
  - 130 $\mu\text{m}$  (適用於分選細胞直徑稍大於 25  $\mu\text{m}$ )。
3. 使用 Windows 作業系統，操作軟體為 FACSDiva。