

HMW DNA 萃取最佳利器

Nanobind[®] HMW DNA Extraction Kits

- 有效取得高品質超長 DNA 片段
針對第三代長讀取定序樣本製備設計的專利奈米磁碟「Nanobind Magnetic Disks」具有高表面積與低剪切應力特色，在萃取 DNA 時可最大程度保留 DNA 長度
- 同一套 Kit，兩種 Protocol 選擇
 - High Molecular Weight (HMW, 50–300+ kb)
 - Ultra High Molecular Weight (UHMW, 1+ Mb)**限 CBB kit 與 Tissue kit
- 高產量
單次萃取產量可達「mg」等級
- 操作簡便快速
操作時間可短至 45 分鐘



支援廣泛樣本類型，獲得高品質定序數據

Nanobind 萃取試劑與 PacBio HiFi 定序的結合，可協助您獲得高品質定序數據

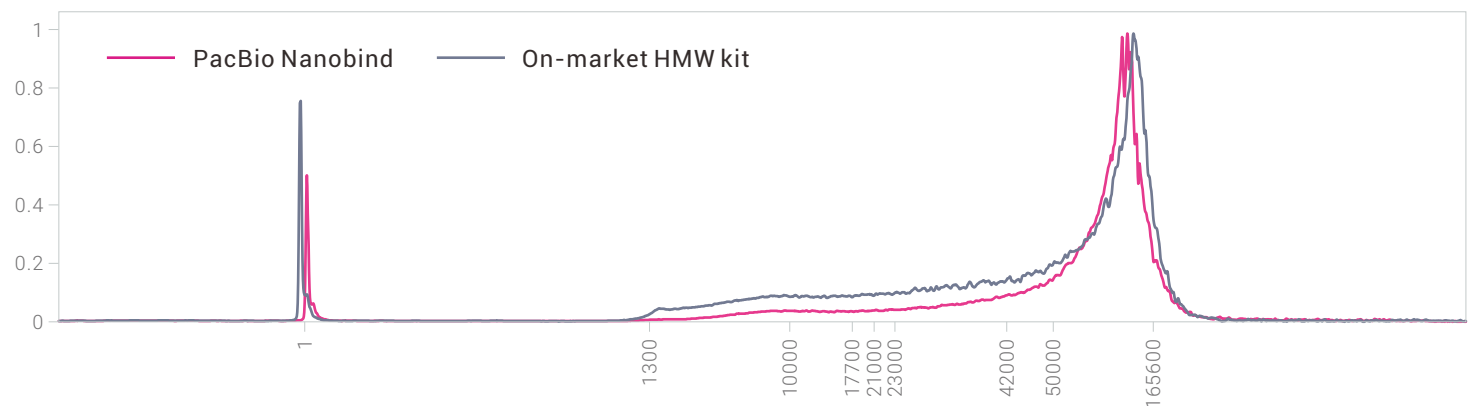
Kit	Sample type	Recommended library size	Mean HiFi read length	HiFi yield
Nanobind CBB kit	MCF-7	15–18 kb	17,585 bp	35.5 Gb
	<i>L. monocytogenes</i>	7–12 kb	10,271 bp	27.8 Gb
	Human blood	15–18 kb	14,552 bp	37.7 Gb
Nanobind plant nuclei kit	Tobacco	15–18 kb	16,277 bp	32.3 Gb
Nanobind tissue kit	Human colon	15–18 kb	12,814 bp	28.1 Gb

背頁資訊：PacBio Nanobind VS On-market HMW kit • 產品訂購資訊

分別使用 PacBio Nanobind CBB kit 與它牌 HMW kit 萃取人類全血樣本中的 HMW DNA，再以 PacBio HiFi 定序技術進行全基因體定序。實驗結果顯示，PacBio Nanobind 效能更佳，具有以下優勢：

- ✓ 更佳的萃取產量與 UV 核酸純度
- ✓ 降低短片段 DNA
- ✓ 增加定序讀長

Kit	Whole blood input (μl)	GQN (10 kb)	260/280	260/230	Extraction yield (μg)	Mean HiFi read length	HiFi yield (Gb)
Nanobind CBB kit (n=3)	200	9.5 ± 0.1	1.8 ± 0.03	1.9 ± 0.3	5.2 ± 0.1	12,067 ± 467	27.9 ± 0.4
On-market HMW kit (n=3)	200	8.7 ± 0.1	1.4 ± 0.1	0.4 ± 0.1	1.3 ± 0.3	10,985 ± 478	25.6 ± 2.5



HMW DNA size distribution extracted with Nanobind and MagAttract on the Femto Pulse system (Agilent Technologies).

Nanobind Kits for HMW (50–300+ kb) DNA extraction

適用樣本	產品名稱	訂購貨號 (舊貨號)	
Cells, bacteria, blood	Nanobind CBB kit	102-301-900 (NB-900-001-01)	*Nanobind HT 系列產品是專為有高通量基因定序需求的用戶所設計，能相容於 Hamilton NIMBUS Presto 和 Thermo Fisher KingFisher 等四款自動化核酸萃取系統，使 DNA 萃取流程自動化。
	Nanobind HT CBB kit*	102-762-700	
Blood	Nanobind HT 1 mL blood kit*	102-762-800	
Animal tissues	Nanobind tissue kit	102-302-100 (NB-900-701-01)	
Plant nuclei	Nanobind plant nuclei kit	102-302-000 (NB-900-801-01)	

Short Read Eliminator (SRE)

根據實驗需求去除短片段 DNA，有效增加定序讀長 (read length)
提供 3 種 Cutoff 選擇：

- Short Read Eliminator XS 去除 10 kb 以下 DNA
- Short Read Eliminator 去除 25 kb 以下 DNA
- Short Read Eliminator XL 去除 40 kb 以下 DNA

產品名稱	訂購貨號 (舊貨號)
SRE XS kit	102-208-200 (SS-100-121-01)
SRE kit	102-208-300 (SS-100-101-01)
SRE XL kit	102-208-400 (SS-100-111-01)