

## MGISEQ-200 定序服務

簡 介	<p>基於 MGISEQ-200 定序全流程，華大智造提供自動化的產品組合，包括：自動化樣本製備系統，高通量定序儀以及生物資訊分析加速器。MGISEQ-200採用了新穎的"流動細胞系統"，即模式化的陣列晶片設計，使得資料密度高，對螢光信號的干擾最小。整個產品組合基於同一套硬體系統，可支援多種不同應用的適配，簡單易用，一步到位。在該產品組合中，同一套硬體系統可展開多種不同的定序應用，包括：低深度全基因組定序，靶向捕獲/多重定序、小型基因組定序、RNA 定序、全外顯子定序，通過選擇不同的配置、載片及讀長，豐富你的定序日運行能力。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="5">MGISEQ-200</th> </tr> <tr> <th>讀長</th> <th>Reads數量</th> <th>數據產量</th> <th>資料品質 Q30 *</th> <th>執行時間 **</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SE100-FCS</td> <td>100M</td> <td>~10G</td> <td>&gt;80%</td> <td>~10h</td> </tr> <tr> <td>PE100-FCS</td> <td>100M</td> <td>~20G</td> <td>&gt;85%</td> <td>~20h</td> </tr> <tr> <td>PE150-FCS</td> <td>100M</td> <td>~30G</td> <td>&gt;80%</td> <td>~28h</td> </tr> <tr> <td>SE50-FCL</td> <td>500M</td> <td>~25G</td> <td>&gt;85%</td> <td>~9h</td> </tr> <tr> <td>SE100-FCL</td> <td>500M</td> <td>~50G</td> <td>&gt;85%</td> <td>~13h</td> </tr> <tr> <td>PE100-FCL</td> <td>500M</td> <td>~100G</td> <td>&gt;85%</td> <td>~26h</td> </tr> <tr> <td>PE150-FCL</td> <td>500M</td> <td>~150G</td> <td>&gt;80%</td> <td>~40h</td> </tr> </tbody> </table> <p><small>*高於Q30的鹼基百分比是特定標準建庫通過整個運行平均所得。實際應用表現受樣本類型，建庫品質，插入片段長度等因素影響。</small></p> <p><small>**執行時間根據整個定序運行流程進行統計，包括：樣本載入、定序、鹼基識別和資料處理時間。</small></p>	MGISEQ-200					讀長	Reads數量	數據產量	資料品質 Q30 *	執行時間 **	SE100-FCS	100M	~10G	>80%	~10h	PE100-FCS	100M	~20G	>85%	~20h	PE150-FCS	100M	~30G	>80%	~28h	SE50-FCL	500M	~25G	>85%	~9h	SE100-FCL	500M	~50G	>85%	~13h	PE100-FCL	500M	~100G	>85%	~26h	PE150-FCL	500M	~150G	>80%	~40h
MGISEQ-200																																														
讀長	Reads數量	數據產量	資料品質 Q30 *	執行時間 **																																										
SE100-FCS	100M	~10G	>80%	~10h																																										
PE100-FCS	100M	~20G	>85%	~20h																																										
PE150-FCS	100M	~30G	>80%	~28h																																										
SE50-FCL	500M	~25G	>85%	~9h																																										
SE100-FCL	500M	~50G	>85%	~13h																																										
PE100-FCL	500M	~100G	>85%	~26h																																										
PE150-FCL	500M	~150G	>80%	~40h																																										
儀器設備	<p>1. 廠牌及型別：MGISEQ-200</p> <p>2. 主要功能原理： MGISEQ-200獨特的載片設計，採用規則陣列技術，資料密度大，能夠避免螢光信號的交叉影響，其搭載的BAST旁路輔助替代技術，能夠極大程度上減少試劑損耗量，MGISEQ-200採用載入系統集成化設計，製備好的DNB無需測序儀以外的配套設備即可自動完成樣本載入到載片上。</p>																																													
服務項目	<p>使用者自行製備的 DNA 樣本庫定序服務。</p> <p><b>若使用本中心現有檢驗項目進行上機，將提供生物資訊分析報告。</b></p>																																													
開放時間	請逕洽檢驗醫學中心設備管理人員。																																													
使用須知	<ol style="list-style-type: none"> <li>請於二週前(不含假日)逕洽設備管理人員提出申請。</li> <li>各儀器之設定嚴禁擅自更改，若擅自更改設定及不當使用，致使設備發生異常事項，應負賠償責任並禁用。</li> <li>請自行購買試劑及相關耗材，完成反應後，再上機。</li> <li>敬請參閱「精準基因檢測定序儀及相關貴重儀器使用注意事項」並確實遵守。</li> <li>管理人員可依現有使用情況調整預約開放情況。</li> </ol>																																													
注意事項	<ol style="list-style-type: none"> <li>樣本要求：文庫總量要求<math>\geq 1</math> pmol，建庫體積<math>\leq 48</math> <math>\mu</math>L。</li> <li>樣本安全性：所有樣本均視為有潛在感染性的物品，操作時按國家相關標準執行。</li> <li>各儀器之使用者必須妥善規劃實驗程序並嚴格遵守本中心排程預約制度，若有任何問題請洽詢各儀器管理者。</li> <li>定序完成後之數據資料存取，需在48小時內存取完成並立即刪除，本中心不代為保管數據。</li> <li>取消預約使用，最晚應於預約前一天電話告知。</li> </ol>																																													
管理人員	洪璋安 04-2052121-1212-229																																													
放置位置	中國附醫檢驗醫學中心(第一醫療大樓2樓)																																													
廠商資料	深圳華大智造科技股份有限公司																																													
相關資訊	<a href="#">MGISEQ-200</a>																																													
	<p>MGISEQ-200</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>檢驗醫學中心之檢測項目： 臨床檢體之非侵入性胎兒染色體篩檢(Non-invasive Prenatal screen, NIPS)分析項目。</p>																																													