

WHO 2010 所訂定的精液標準檢測參考值

根據世界衛生組織（WHO 2010）所訂定的精液標準檢測參考值

標準	參數	異常可能表示有下列情況
顏色	灰白或乳白色	清白－精子的濃度太少 黃色－禁慾天數太久、感染 棕色－紅血球過多、受傷、感染
體積	>1.5 ml (1.4~1.7 ml)	過多(>5 cc)－精蟲濃度稀釋，精囊發炎。 過少(<1 cc)－前列腺、精囊慢性發炎、 男性荷爾蒙不足、射精管 前端阻塞、是逆行性射 精、先天性雙側輸精缺損 症。
液化時間	<60 分鐘	過長可能缺乏前列腺分泌的酸性磷酸酶及纖 維溶解素，影響精蟲活動力，攝護腺發炎。
pH 值	≥7.2	酸鹼值降低－輸精管阻塞。 酸鹼值上升－急性生殖器發炎。
精子濃度	>15×10 ⁶ / ml (12~16×10 ⁶ / ml)	
總精蟲計數	>39×10 ⁶ (33~46×10 ⁶ / ml)	
精蟲活動度	檢體收集後 1 小時內，總活動度 >40% (38~42%) 或快速直線 運動>32% (31~34%)	睪丸生精上皮不成熟或受損變薄、精液量 少、睪丸、精囊、前列腺等有炎症時、抗精 子抗體存在
精蟲形態學	精子形態>4% (3~4%) 正常	精子的頭部帶有溶解卵殼的酵素，使精子穿 透卵子，完成授精，這些功能與其型態息息 相關，而未成熟精子、衰老型精子和畸形精 子過多時，都會影響正常受精。
精液白血球	<1×10 ⁶ / ml	過多－生殖器官感染(細菌、病毒、披衣菌… 等)。
抗精蟲抗體	<50%	