

# 尿液一般檢驗

高雄榮總屏東分院病理檢驗科製

檢驗項目	臨床意義
Specific gravity 尿比重	<ul style="list-style-type: none"><li>•高比重：可能是脫水、糖尿病、ADH分泌過多症候群、高張液靜脈注射等情況。</li><li>•低比重：可能是急性腎不全、慢性腎不全末期、使用利尿劑或尿崩症等。</li></ul>
PH酸鹼度	<ul style="list-style-type: none"><li>•酸性：可能是嚴重下痢、痛風、飢餓或用tracycline、Penicillin等藥物治療尿路感染。</li><li>•鹼性：可能是腎不全、胃液流失或用Streptomycin等藥物治療尿路感染。</li></ul>
Leukocyte esterase 白血球酯酶	陽性反應表示泌尿生殖道有細菌感染。
Nitrite亞硝酸鹽檢查	陽性反應表示有 $> 1 \times 10^5/\text{ml}$ 細菌，即為菌尿症。
Protein尿蛋白	可能有肝功能障礙(肝硬化)、化學藥品中毒、肝炎、膽管阻塞及溶血性黃疸等疾病。
Glucose尿糖	血糖過高。
Ketone body 酮體	飢餓、嘔吐、過多脂肪食物、脫水、發燒、妊娠時會出現
Urobilinogen尿膽元	可能是肝功能障礙(肝硬化)、化學藥品中毒、肝炎、膽管阻塞或溶血性黃疸等疾病。
Bilirubin膽紅素	傳染性肝炎、阻塞性黃疸及其它肝疾病，在皮膚或鞏膜尚未出現黃疸時，即可先在尿中測出膽紅素。
Erythrocytes潛血	可能是血管內溶血、輸血反應、腎絲球微血管破裂或泌尿生殖道出血等。

# General urine examination

## 尿液一般檢驗

- 尿液分析在臨床醫學有兩大目的：

- (1) 腎臟或泌尿道疾病之診斷與治療效果之評估
- (2) 檢驗與腎臟無關之系統性或代謝性疾病。

- 尿液常規檢查的測定可分為：

- (1) 物理性質

Appearance外觀顏色、混濁度：Yellow-clear

- (2) 尿液化學十項檢驗

- (3) 尿沈渣顯微鏡檢查

RBC紅血球：0~2/HPF

WBC白血球：0~5/HPF

Epithelia cell上皮細胞：0~5/HPF

Bacteria細菌：(-)/HPF

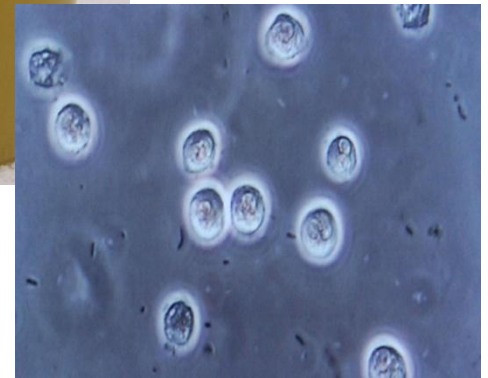
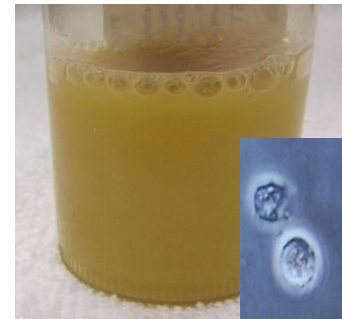
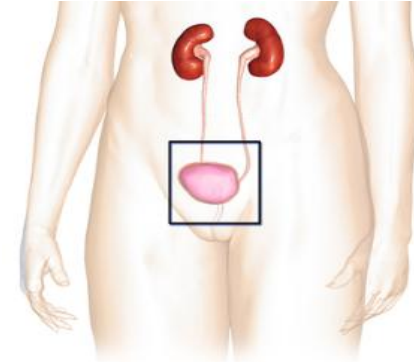
Crystal結晶體：(-)/HPF

Cast圓柱體：(-)/LPF

# Leukocyte esterase

## 白血球酯酶

臨床意義	泌尿道感染（urinary tract infection，UTI）
泌尿道分為上、下泌尿道，感染部位不同對應到不同疾病名稱：	上泌尿道：也就是腎臟的時候，則稱為腎盂腎炎。 下泌尿道：稱為膀胱炎。
不同感染位置，臨床症狀會稍有不同	上泌尿道：除了會有跟下泌尿道感染同樣症狀外，還會有發燒、腹痛的症狀。 下泌尿道：解尿時會疼痛，也可能會有頻尿或是一直想要解尿的感覺



<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/泌尿道感染>

高雄榮總屏東分院病理檢驗科製

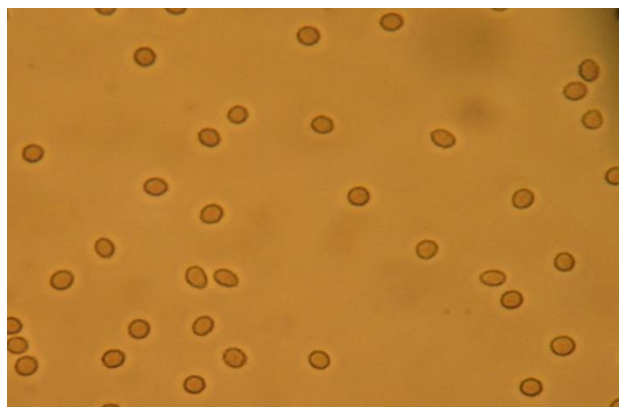
# Erythrocytes

## 潛血

臨床意義	血尿（hematuria）是指尿液中帶有紅血球的症狀。
病因	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 大約98%的血尿是泌尿系統疾病所致。</li><li>2. 約2%的是全身性疾病或泌尿系統鄰近器官病變所致。</li></ol>
臨床症狀	分段尿異常：行尿三杯試驗： <ol style="list-style-type: none"><li>1. 全程血尿提示病變在腎臟、輸尿管；</li><li>2. 起始段血尿提示病變在尿道；</li><li>3. 終末段血尿提示病變在膀胱、前列腺、精囊腺。</li></ol>



[https://www.google.com.tw/search?q=%E5%8F%AF%E6%84%9B%E5%9C%96%E7%89%87%E8%A1%80%E5%B0%BF&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ved=0ahUKEwjJn76F48vUAhVlw7wKHRGRD6EQ7AkILA&biw=1113&bih=788&dpr=1#imgrc=Q1ZOS3LSQYM\\_TM:&spf=1497939431305](https://www.google.com.tw/search?q=%E5%8F%AF%E6%84%9B%E5%9C%96%E7%89%87%E8%A1%80%E5%B0%BF&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ved=0ahUKEwjJn76F48vUAhVlw7wKHRGRD6EQ7AkILA&biw=1113&bih=788&dpr=1#imgrc=Q1ZOS3LSQYM_TM:&spf=1497939431305)



<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E8%A1%80%E5%B0%BF>