

# 尿液分析的藝術 Art of Urinalysis

## 目錄

<a href="#">尿液分析的歷史</a>	<a href="#">腎臟</a>	<a href="#">腎臟生理</a>	<a href="#">腎單位功能</a>
<a href="#">疾病的反應</a>	<a href="#">測試條件</a>	<a href="#">檢體的保存</a>	<a href="#">物理檢查</a>
<a href="#">尿量</a>	<a href="#">尿比重</a>	<a href="#">酸鹼度</a>	<a href="#">亞硝酸鹽</a>
<a href="#">蛋白質</a>	<a href="#">葡萄糖</a>	<a href="#">酮體</a>	<a href="#">膽紅素</a>
<a href="#">尿膽素原</a>	<a href="#">紅血球</a>	<a href="#">白血球</a>	

## 尿的物理性檢查

尿的物理性檢查，其目的在檢查下述各項是否正常：

- 顏色
- 清澈度
- 氣味
- 溶質濃度
- 尿量

## 尿顏色 Urinary Color

正常尿顏色的範圍從淡黃色到深琥珀色。尿液顏色的變化緣於尿的濃縮情況和取食物和藥物的種類。尿顏色的產生歸因於尿的主要色素，尿黃色原(urochrome)。尿顏色的改變可能是因為疾病，但也有可能是因為攝取食物和藥物的關係。尿顏色可能對決定必須做哪一種進一步的試驗有幫助。

## 尿顏色：實驗室定義

顏色	原因	實驗室相關性
無色	大量飲用水份	通常是檢查隨意尿。
稻草色		
淡黃色	多尿症或尿崩症 或糖尿病	增加 24 小時尿量。 比重上升和葡萄糖試驗陽性。

深黃色	濃縮尿	可能正常在激烈運動後
琥珀色		或早晨第一次尿。
橘紅色		因發燒或燙傷而脫水。
	膽紅素	搖晃後有黃色泡沫和膽紅素反應陽性。
	Acriflavine	膽汁試驗陰性和綠色螢光反應陽性。可溶於石油醚。
	胡蘿蔔或維他命 A	
	Pyridium	藥物，通常用在治療尿道感染。可能有橘紅色泡沫和橘紅色色素會遮蔽或干擾試紙的判讀。
	Nitrofurantoin	抗生素，用在治療尿道感染。
黃綠色	膽紅素氧化成膽綠素	在酸性尿泡沫成無色，膽紅素化學反應成陰性。
黃褐色	Rhubarb	在酸性尿看到
綠色	綠膿桿菌感染	尿液培養陽性
藍綠色	Amitriptyline	抗抑鬱劑
	Methocarbamol	肌肉鬆弛劑
	Clorets	無
	Indican	由 Obermayer's 試驗確認
	Methylene blue	無
粉紅色	紅血球 (RBC)	雲霧狀尿且潛血反應陽性顯微鏡下可觀察到紅血球。
紅色	血紅素 (Hemoglobin)	清澈狀尿但潛血反應陽性；血漿可能為紅色。清澈狀尿但潛血反應陽性；血漿為原來的顏色。
	肌紅素 (Myoglobin)	可用特定的試驗來鑑別。
	紫質 (Porphyrins)	潛血反應為陰性用 Watson-Schwartz 篩檢試驗或在紫外線下呈螢光反應
	甜菜	在基因性敏感人的鹼性尿
	Phenol-sulfonphthalein	做腎臟功能 PSP 試驗後的鹼性尿。

	Bromsulphalein	做肝臟功能 BSP 試驗後的鹼性尿。
	Rubarb	鹼性尿可見。
	月經汙染	含紅血球、黏液、血凝塊的霧狀檢體
褐色	紅血球氧化成	酸性尿放置一陣子；潛血反應陽性
黑色	(Methemoglobin)	
	肌紅素 (Myoglobin)	潛血反應陽性
	尿黑酸 黑尿症(Alkaptonuria)	酸性尿放置一陣子；可用特定試驗鑑定尿液 在放置時會轉黑且會和氯化
	黑色素或黑色素原 (Melanin or Melanogen)	鐵和普魯士藍反應
	酚的衍生物 Argyrol(消 毒劑)	會干擾銅還原試驗和氯化鐵會反應呈色
	Methyldopa 或 Levodopa	抗高血壓劑

