

檢驗項目：Ethanol，EtOH，Alcohol

健保編號：108071 乙醇

院內檢驗  委外代檢

採檢採檢：0.5ml 血清、血漿(Heparinized plasma)。使用 Aqueous Zephiran、Merthiolate 或用 1%Povidone Iodine(優碘)不可用 Iodine Tincture (碘酒)藥水消毒。送檢時檢體加蓋或建議原管送檢

採檢容器：血清：紅蓋真空採檢管(6ml)；血漿 Lithium Heparin 之綠頭真空採血管(6ml)。

報告時效：一般件：每天 急件：1 小時

參考區間：血清/血漿：0-30mg/dL

異常值通報標準：無；若濃度超過 300 mg/dL (65.1 mmol/L)時，應該被報告為“昏迷(Coma)”大於或等於 400mg/dL(86.8 mmol/L)時，可能會造成死亡。這些數值只能作為參考指標

臨床意義：

酒精具有麻醉、利尿、中樞神經抑制的效果，上升數據使用來評估受檢者酒後駕駛精神狀態，酒精濃度對身體的傷害程度，ethylene glycol 中毒。使用咳嗽糖漿、藥物、粹取液也有可能會上血清酒精濃度測試值的單位為 mg/dL，除以 200 相當於呼氣檢測值每公升毫克，例如血清中酒精濃度 300 mg/dL 相當於呼氣檢測值 1.5 mg/L。如果抽血時間比呼氣時間晚時，每小時血中濃度下降 19 mg/dL。

若長期飲酒，酒精會成為肝臟能量的主要來源，進而取代了肝細胞的中間代謝，造成代謝失衡，如血糖下降、乳酸、尿酸增加，並降低脂肪酸的氧化，造成低氧狀態，導致酒精性脂肪肝，酒精氧化產生的乙醛對肝細胞有毒性作用，抑制細胞粒線體的功能等。

血中酒精濃度	非成癮者	成癮者
100 mg/dL / 0.1%	法律上酒醉	出現最小的症狀
200~250 mg/dL / 0.2 ~0.25 %	喪失警覺性使人昏睡	需要努力維持自我的控
300 ~350 mg/dL /0.3~0.35 %	昏迷,不醒人事	呆滯 & 遲鈍
>500 mg/dL/ > 0.5 %	可能造成死亡	昏迷

補單、複檢時效：因隨保存時間延長而有影響濃度之可能，故不建議原管複驗。

影響檢驗結果的原因：使用酒精綿消毒會干擾實驗

是否需患簽署同意書：否

注意事項：

1. 使用酒精綿消毒會干擾實驗，建議使用 Aqueous Zephiran、Merthiolate 或用 1%Povidone Iodine(優碘)不可用 Iodine Tincture (碘酒)藥水消毒。送檢時檢體加蓋或建議原管送檢
2. 本篩檢報告只提供醫療參考，並只對此送檢檢體負責，報告結果不得作為廣告和法律用途，若有為此聲明，本科概不負責。