

透析用水餘氯濃度與硬度檢測標準作業規範（一）

編號：AUQD50-007

頁數：007-1

總頁數：5

作業目的	適用範圍	使 用 器 材、工 具
<p>一、檢測透析用水之餘氯濃度，確保透析用水安全。</p> <p>二、檢測逆滲透水處理系統—軟化槽處理後之水質硬度，確保透析用水安全。</p>	<p>一、餘氯濃度檢測：含逆滲透水處理系統(RO 機房)之供水端餘氯濃度或透析機台次氯酸鈉消毒後之餘氯濃度檢測。</p> <p>二、硬度檢測：RO 機房軟化槽處理後之供水端硬度檢測。</p>	<p>1. 口罩……………視需要</p> <p>2. 清潔手套……………1 付</p> <p>3. 餘氯試紙 2 號(最低敏感度 0.1PPM，檢測範圍 0-1.0PPM)………1 瓶</p> <p>4. 硬水軟化試紙(DiaQuant®Water Hardness，檢測範圍:0、5、10、20PPM CaCO3 100SH/BX) ……1 瓶</p>
公佈日期：2020 年 04 月		修訂日期：2023 年 09 月第二次修訂

透析用水餘氯濃度與硬度檢測標準作業規範 (二)

編號：AUQD50-007

頁數：007-2

總頁數：5

項次	操作說明或作業流程	注 意 事 項
<p>壹</p> <p>貳</p>	<p>執行前</p> <p>一、執行手部衛生。</p> <p>二、戴外科口罩、清潔手套。</p> <p>執行中：</p> <p>一、餘氯檢測：</p> <p>(一) 確認試紙在開瓶後 3 個月內</p> <p>(二) 打開水閥讓水緩慢流出</p> <p>(三) 進行檢測</p> <p>1. 取出試紙在流動的水中停留 30 秒</p> <p>2. 輕輕甩掉試紙上多餘的水</p> <p>3. 進行顏色比對，合格游離氯/氯胺 (Chlorine/Chloramine)濃度須<0.1ppm</p> <p>二、硬度檢測</p> <p>(一) 確認試紙在有效期限內</p> <p>(二) 打開軟化槽後採水管水閥讓水緩慢流出</p> <p>(三) 進行檢測</p> <p>1. 取出試紙在水中停留 5 秒，關掉水閥</p> <p>2. 輕輕甩掉試紙上多餘的水</p> <p>3. 等候 15 秒</p> <p>4. 與瓶身顏色評量表(color scale)進行比色，取最接近的顏色，合格濃度<17.8ppm CaCO₃(或<1°d)</p>	<p>檢測點在活性碳槽後或透析機台消毒後連接管出水端</p> <p>檢測點須在軟化槽後逆滲透膜管前。</p> <p>(1) 等候 15 秒立即進行顏色比對，等候時間愈久顏色會有變化。</p> <p>(2) 17.8ppm CaCO₃=1°d(degree German hardness)</p> <p>(3) 顏色分階：0、5、10、20 ppm CaCO₃(0、0.3、0.6、1.1°d)</p>
		<p>公佈日期：2020 年 04 月 修訂日期：2023 年 09 月第二次修訂</p>

透析用水餘氯濃度與硬度檢測標準作業規範(二)

編號：AUQD50-007

頁數：007-3

總頁數：6

項次	操作說明或作業流程	注意事項
叁	執行後 一、記錄及用廢棄物處理 二、執行手部衛生 三、試紙適當儲存 (一) 餘氯試紙 (二) 硬水檢測試紙	存放處保持清潔乾燥避免太陽照射，溫度維持4℃-30℃保存得當，硬水檢測試紙可使用至效期截止日，餘氯試紙開瓶後3個月內(開瓶日加89天)用完。

公佈日期：2020年04月 | 修訂日期：2023年09月第二次修訂

透析用水餘氯濃度與硬度檢測標準作業規範 (三)

編號：AUQD50-007

頁數：007-4

總頁數：5

異常狀況	發生原因	處理對策
<p>一、漂白水殘留</p> <p>二、水質硬度過高</p>	<p>(一)原水漂白水濃度過高 (二)儀器或RO管路清洗不完全 (三)儀器故障</p> <p>軟化槽功能異常</p>	<p>1. 原水游離氯濃度過高，通知工務部門處理。 2. 儀器或設備游離氯過高，加強沖洗，至檢測正常。 3. 儀器或設備故障，聯絡管理部門檢修。</p> <p>通知工務部門處理</p>
公佈日期：2020年04月		修訂日期：2023年09月第二次修訂

透析用水餘氯濃度與硬度檢測作業規範（四）

編號：AUQD50-007

頁數：007-5

總頁數：5

參考資料

Fresenius Medical Care Co.(2015)*Instruction for Use*

Gambro Medical Co.(2015) *Instruction for Use*

Kawasumi Laboratories, INC.(2012) *Kawasumi Blood Tubing LinesKArmi®Line Instruction Manual*.Tokyo

Nipro Corporation(2015)*Hollow Fiber Dialyzer Direction for Use*

Nissenson, A.R. & Fine, R.N (2008). *Hankbook of Dialysis Therapy.4thpsychology*. Philadelphia, PA: Sauders

Toray Medical Co.(2015) *Instruction for Use of FILTRYZER*

公佈日期：2020 年 04 月

修訂日期：2023 年 09 月第二次修訂