＊ 2021 年 6 月 15 日改訂(第 6 版)
2006 年 8 月 4 日改訂(第 5 版)

届出番号　11B3X00006000008

器具器械 26 医療用遠心ちんでん器
一般医療機器　　ヘマトクリット用遠心機　　JMDN コード：32429000

ヘマトクリット遠心機　HC-702

【警告】
・感電防止の為、供給電源は、接地端子付き 3Ｐコンセントを使用する。
3Ｐコンセントが無い場合は、3Ｐ→2Ｐ変換プラグのアースコードを確実に接地する。
・回転中に手で触れて停止することは危険なのでしないこと。

【禁忌・禁止】
・本器は、毛細管内の検体の遠心ちんでん以外には使用しないこと。

【形状・構造及び原理等】

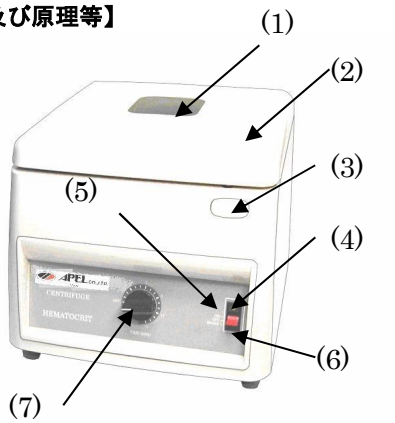




図 1

① 監視窓
② 蓋
③ 手動蓋開放ボタン
④ 状態表示ランプ
⑤ 電源スイッチ
⑥ 手動ブレーキ
⑦ タイマー
⑧ 電源ソケット
⑨ ヒューズ

（原理）

モーターの回転により生ずる遠心力の場に血液をおくことにより、血液中の比重の異なる成分、すなわち、血球と血漿の分離を行う装置である。

遠心力の大きさ（加速度）は回転半径の二乗と回転速度（$r^2\omega$）に比例する。

モーターに交流整流子モーターを用いて、約 12,000rpm の高速回転をさせることによって短時間での遠心分離を行うことが出きる。

＊【使用目的又は効果】

ヘマトクリット遠心機 HC-702 はヘマトクリット値測定のために開発された毛細管専用の遠心機である。タイマーの設定だけで簡単に操作できる。手動ブレーキ及び蓋開放ボタンがついているので、安全性が高い。アウターケースにプラスチックモールドを使用しているので軽量である。

＊【使用方法等】

以下の手順の詳細は取扱説明書を参照のこと。

(1) 測定準備

① 検体の入った毛細管を用意する。もし検体が奇数の場合は、水の入った毛細管を加えて偶数にする。
② 使用する毛細管は遠心力に十分耐えるものを使用する。
③ 遠心機の電源コードをコンセントにしっかりと差す。

(2) 測　定

① 手動開放ボタンを押して蓋を開ける。
② 試料槽に試料を置きその上にローターカバーを乗せて時計方向に回ししっかりと固定する。
③ 蓋を閉じる。
④ タイマーを任意の時間にセットする。
⑤ スイッチをONすれば回転を始める。
⑥ ローター回転中は蓋を開けないこと。

取扱説明書を必ずご参照ください。

⑦ タイマーが指定時間になったら手動ブレーキを推して回転を止める。手動開放ボタンを押して蓋を開ける。電源は自動的に切れる。

⑧ ヘマトクリット値を測定する場合は、遠心後の毛細管底のパテ上面から液面までの長さに対する血球層の長さの割合を百分率で表す。

【使用上の注意】

詳細は取扱説明書を参照のこと。

(1) 測定の際、本器は水平で安定した場所に置くこと。

(2) ローターが回転している間は蓋を開けないこと。

(3) 遠心力は以下の計算式で計算されるので、回転中の遠心力がこれを超えないようにすること。

遠心力 $g=(rpm)^2\times11.18\times10^{-6}\times R$

R:回転半径(cm)

最大 回転数	最大 遠心力	最大回 転半径	最大 毛細管寸法
12,000 rpm	15,000 ×g	9.3cm	φ1.1× 75mm

(4) 回転中に手で触れて停止することは危険なのでしないこと。

***【保管方法及び有効期間等】**

本器の保管には以下の点を注意のこと。

① 電源スイッチを切り、コンセントから電源コードを抜き、室温 0℃～55℃、湿度 80%以下且つ結露の無い環境で保管する。

② ほこりや著しい湿気及び腐食性の化学薬品などの近くは避ける。埃から電気部品を守るために、使用しないときはカバーをかける。

③ 本器の有効期限は特に無いが、カーボンブラシが磨耗した場合は交換すること。

［耐用期間］
耐用期間は 3 年とする（自己認証による）

【保守・点検に係る事項】

詳細は取扱説明書を参照のこと。

① 日常点検

試料槽内に液体や異物が無いことを確認しあれば取り除く。

ローターや回転台に瑕、変形及び腐食などが無いことを確認する。

ローターが緩んでいないことを確認し、緩んでいれば締め直す。

蓋がしっかり閉まらない場合は代理店に連絡すること。

② 定期点検（年 1 回）

ローター固定ネットが緩んでいないことを確認する。

回転数を実測し、指定した回転数の許容範囲に入っていることを確認する。

③ 清掃

ローターや回転円盤上に液体がこぼれた場合は柔らかい布に中性洗剤を少量つけて拭取る。
ローターや回転円盤を滅菌する場合は 100℃以上にならないようにすること。

***【製造販売業者又は製造業者の氏名又は名称等】**

・ 問合せ先：埼玉県川口市安行領根岸 951

株式会社　アペレ

電話：048-282-4575

・ 販売代理店