

himac APPLICATION

No.17 APRIL 1989

題目 ヒト血清中のアルブミンとグロブリンの分離

機種 分離用超遠心機 SCP85H2

最大遠心加速度 $615,700 \times g$ のアングルロータを用いてヒト血清中の蛋白質を迅速に (2.5 時間) 分離した例

世界最高の遠心加速度が得られる RP83T アングルロータ (12 ml \times 8 本) を用いてヒト血清中のアルブミンとグロブリンの分離を 2.5 時間で行うことができました。同様の分離を RPS40T スイングロータ (13 ml \times 6 本) により行うと 18 時間を要しました。このように高速のアングルロータを用いることにより非常に効率の良い分離を行うことができます。

分離結果

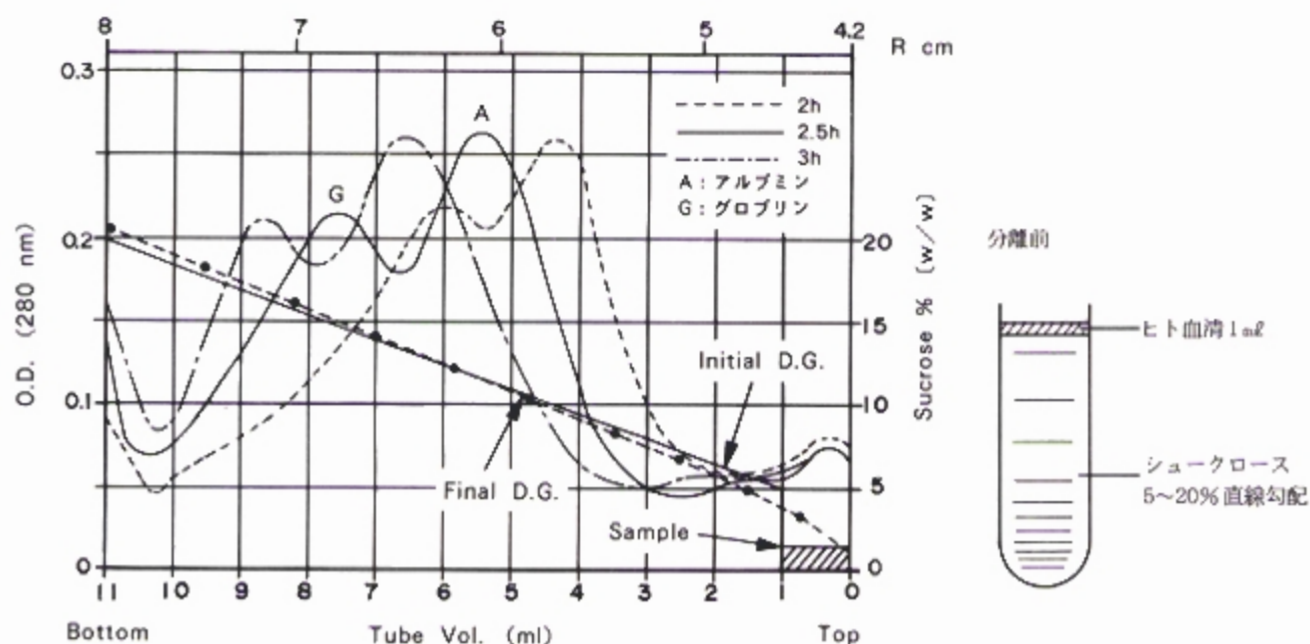


図1. RP83T アングルロータによる分離

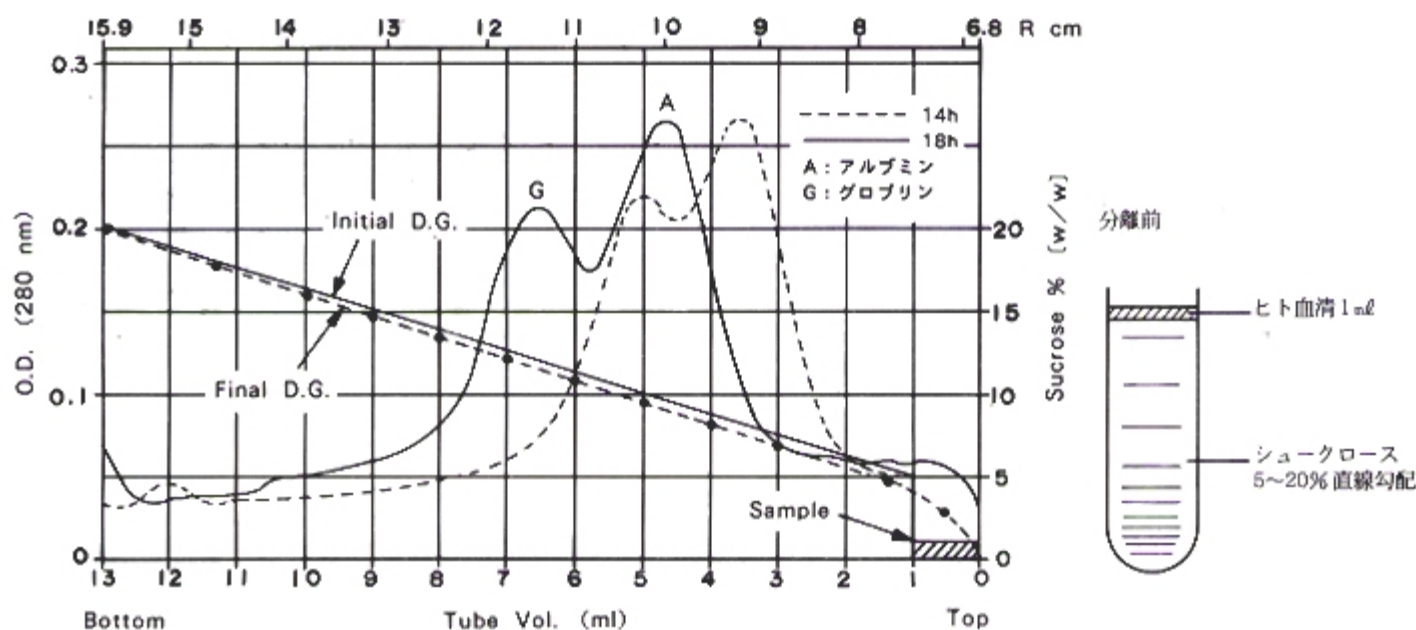


図2 RPS40T スイングロータによる分離

分離条件

(1) 遠心分離条件

ロータ	回転数 min ⁻¹ [rpm]	最大遠心加速度 ×G	遠心時間 h	密度勾配	温度 ℃	Accel.	Decel.	結果
RP83T アングルロータ	83,000	615,700	2.5	シュクロース 5~20% 直線勾配	5	SCP85H2 「3」	SCP85H2 「3」	図1
RPS40T スイングロータ	40,000	284,400	18	同上	5	SCPシリーズ「1」 CPシリーズ「8」	SCPシリーズ「1」 CPシリーズ「8」	図2

(2) 使用チューブ

RP83T アングルロータ : 12PA チューブ

RPS40T スイングロータ : 13PA チューブ

(3) 試料

標準ヒト血清 1ml (2.5mg/ml) (0.15M NaCl に溶解)

日製産業株式会社

本社 東京都港区西新橋1丁目24番14号

〒105 電話 東京 (03)504-7211 (ダイヤルイン)

事業所 札幌 (011)221-7241

仙台 (022)264-2211

筑波 (0298)23-7391

北関東 (0486)53-2341

横浜 (045)671-5421

新潟 (0252)41-3011

北陸 (0764)24-3386

豊田 (0565)28-5191

名古屋 (052)583-5841

京都 (075)241-1591

大阪 (06) 366-2551

四国 (0878)62-3391

岡山 (0864)25-1316

広島 (082)221-4514

九州 (092) 721-3501

沖縄 (0988)78-1311

日立互機株式会社

本社工場 〒312 茨城県勝田市武田1060番地 電話 勝田 (0292) 73-8111 (大代表)

0120-024125