

# ACP Max™ Platelet-Rich Plasma System

Surgical Technique



**Arthrex**® 

# ACP Max™ Platelet-Rich Plasma (PRP) System

## ACP Max™ Kit Components

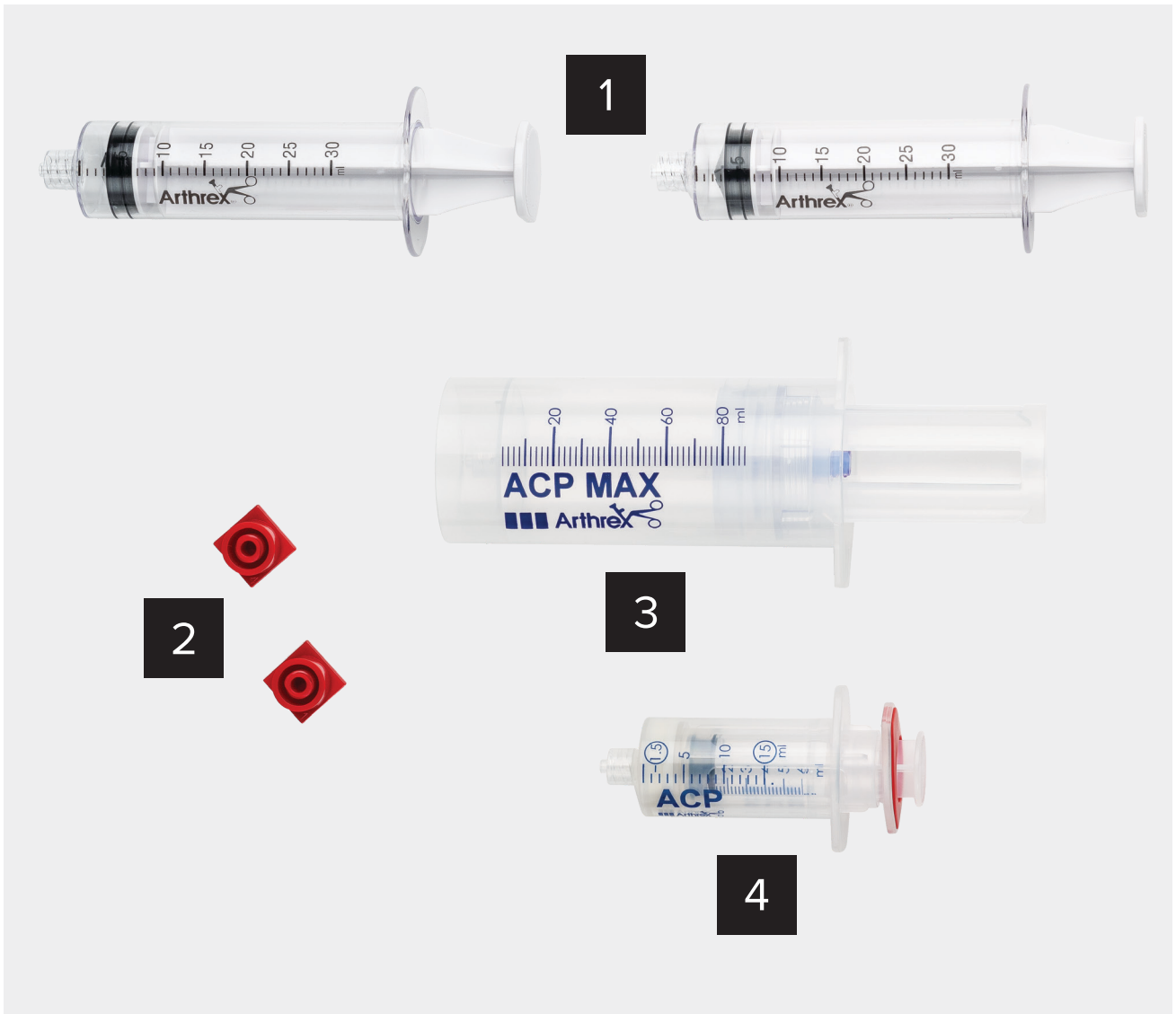


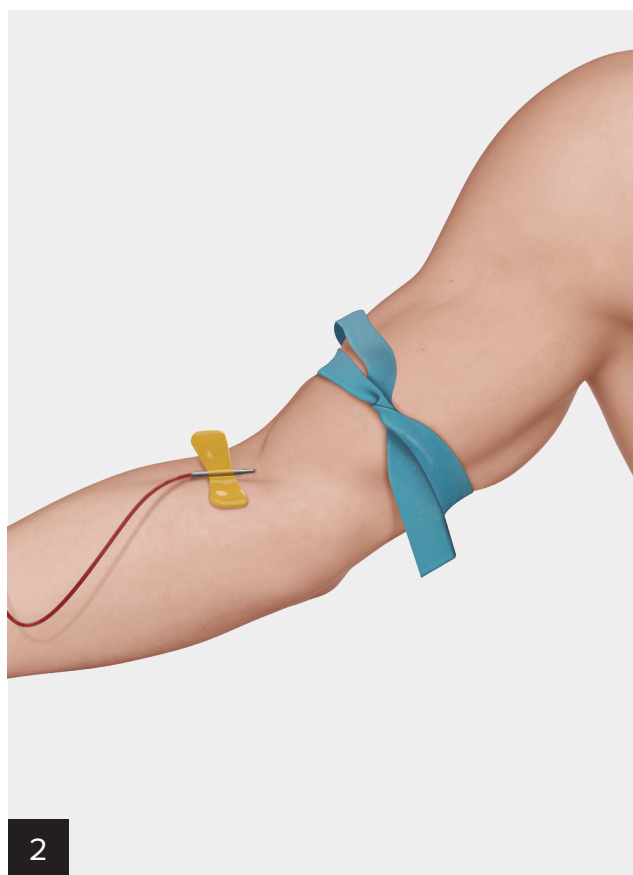
図	個数	構成品名
1	2	30ml シリンジ
2	2	ルアーキャップ
3	1	ACP Max™ シリンジ
4	1	ACP™ ダブルシリンジ

## 準備手順



1

ACP Max キットを開封し、トレイセットを箱から取り出します。ACP Max シリンジを取り出し、サポートゲージを押してACP Max シリンジ内の空気を完全に排出します。ACP Max シリンジに赤いルーアーキャップをセットし、時計回りに回して締めます。キャップをしたACP Max シリンジを脇に置きます。



2

翼状針を用いて、適切な量の抗凝固剤（ACD-A）を付属の採血用シリンジに吸引します。可能であれば19Gの翼状針が推奨されますが、21Gの翼状針も使用することができます。ACD-Aと全血の比率は1：7、すなわち30mLの採血につき4mLになります。標準的な採血手技により、注射部位とは対側の腕の肘窩部から30mL採血します。同じ翼状針を使用し、最終的に適切な量の全血がACP Max シリンジに採取されるまで、この操作を繰り返します。

抗凝固剤を含む血液量	ACD-Aの総使用量
30 mL	4 mL
60 mL	8 mL
90 mL	12 mL



3

全血を入れたシリンジをACP Max シリンジ内の青いニードルレスバルブに接続してください。



4

ACP Max シリンジに全血をゆっくりと注入してください。



5

全血が入っていたシリンジをACP Max シリンジから取り外してください。次に、サポートゲージを反時計回りに回して取り外します。サポートゲージは後で使用するため、別の場所に置いておいてください。



6

遠心機の蓋を開け、ACP Max シリンジを遠心機のバケットに入れてください。



7

ACP Max カウンターバランスを遠心機のローター内でACP Max シリンジと対側に配置し、シリンジと同じ量の水をカウンターウェイトに注いでください。血液量に適した速度と時間に遠心機を設定後、遠心分離を開始してください。

## 遠心分離

- ACP Max システムは、2回の遠心分離により、高濃度の血小板を含むPRPを生成します。
- 最初の遠心の時間は、遠心分離する量に応じて変動します。
- 回転速度 (rpm) はすべての量で一定ですが、最初の遠心と2回目では変更されます。

### 1回目

血液量	スピード	時間
30 mL	3200 rpm	3分
60 mL	3200 rpm	6分
90 mL	3200 rpm	9分

### 2回目

血液量	スピード	時間
15 mL	1500 rpm	5分

**注意:** 遠心機のブレーキがオフになっていることを確認してください。



8

遠心分離が完了したら、ACP Max シリンジを遠心機から取り外し、平らな場所に置いてください。

**注意:** 遠心分離されたサンプルが混ざらないよう、シリンジを慎重に扱ってください。



9

ACP Max シリンジにサポートゲージを取り付け直してください。その際、サポートゲージを時計回りに回して固定します。次に、付属の30mLシリンジをACP Max シリンジに接続し、貧血小板血漿 (PPP) を吸引してください。



10

PPPを吸引し、ACP Maxのプランジャーが赤血球層との境界から2目盛り上に来るまで移動させます。その後、吸引したPPPの入ったシリンジを取り外してください。



11

ACP ダブルシリンジをACP Max シリンジにしっかりと接続してください。



12

ACP Max シリンジをしっかりと固定して、ACP ダブルシリンジの赤いタブを引き、15 mL 吸引します。

13

ACP Max シリンジからACP ダブルシリンジを取り出し、ルーアーキャップで蓋をします。

ACP ダブルシリンジを20回以上穏やかに転倒混和を繰り返してください。この作業により、成分が均一に分散されます。



14

ACP ダブルシリンジを遠心機のバケットに配置してください。シリンジがしっかりと固定され、正しくバランスが取れていることを確認してください。



15

適切なカウンターウェイトとバケットスペーサーが正しく設置されていることを確認してください。これにより、遠心分離中のバランスが保たれ、機器の安全な操作が可能になります。



16

遠心機の蓋をして、1500 rpm（回転数/分）に設定して5分間の遠心分離を行います。設定を確認後、遠心分離を開始してください。



17

血液が混ざらないように注意しながら、ACP ダブルシリンジを遠心機から慎重に取り外してください。



18

ACPダブルシリンジの赤い持ち手部分を慎重に押し下げて、外側の大きいシリンジにあるPRPを内側の小さいシリンジへ移してください。この操作を丁寧に行い、PRPと血球層が混合することを防ぎます。





19

最終的なPRPを内側の小さいシリンジに収集してください。これでPRPの準備完了です。必要に応じて、使用前に再度混和してください。

## 製品情報

---

### ACP Max™ Platelet-Rich Plasma

製品名	型番
ACP Max PRP システム	ABS-10013-B
ACP Max カウンターバランス	ABS-10017
ACPカウンターウエイト(15ml用)	ABS-10027

### Drucker Horizon Centrifuge

製品名	型番
ACP遠心機フルキット	00389-129-000K



PRPを臨床使用するには「再生医療等の安全性の確保等に関する法律」の順守が必要です。  
当該法に基づく手続きのサポートをご要望の際は弊社営業担当へご相談ください。  
弊社より関連のサービスをご紹介します。

販売名	承認等番号	一般的名称	規制区分	機能区分
ACP 遠心機	13B1X10093180001	供血用遠心機	クラス I	非該当
ACP Max PRP システム	30600BZX00243000	血液成分分離キット	クラス III	非該当

● 改良のため予告なく仕様を変更することがあります。

製造販売元

**Arthrex Japan 合同会社**

〒163-0828 東京都新宿区西新宿2-4-1 新宿NSビル28F

TEL: 03-4578-1030 FAX: 03-4578-1029 LT7-000245-ja-JP\_A

