Gerinnungsbeschleuniger

W. G. Guder
München, Deutschland

Synonym(e) Gerinnungsförderer; Gerinnungsaktivator

Englischer Begriff coagulation stimulants; clot activators

Definition Zusätze, die den Gerinnungsprozess initiieren, stimulieren oder beschleunigen.

Beschreibung Bei der Gewinnung von ► Serum aus ► Vollblut ist unter Verwendung normaler Glasröhrchen 30 Minuten zu warten, bis der Vorgang der Gerinnung einschließlich der Retraktion des Blutkuchens abgeschlossen ist. Dieser Prozess verläuft langsamer in Gefäßen, die durch Silikonisierung die Gerinnung hemmen, oder in Kunststoffgefäßen. Daher wurden verschiedene Stoffe als gerinnungsfördernde Substanzen

diesen Blutröhrchen hinzugefügt, um den Gerinnungsprozess und damit die Serumgewinnung zu beschleunigen.

Siliziumhaltige Substanzen (Glas, Silikat, Kaolin, Bentonit, Diatomeenerde aus Kieselalgen, Gerinnungsfaktoren, Polyvinylpyrrolidon) werden als Aktivatoren und/oder Beschleuniger der Gerinnung verwendet. Die Natur des verwendeten Aktivators ist meist nicht deklariert. Lediglich der Zusatz von Thrombin ist als Thrombin-tube extra gekennzeichnet mit eigenem Farbcode.

Literatur

Bowen RAR, Adcock-Funk DM (2016) Interferences from blood sampling device materials on clinical assays: I blood collection devices and their constituents and additives. In: Guder WG, Narayanan S (Hrsg) Preexamination procedures in laboratory diagnostics. Walter de Gruyter, Berlin/Boston, S 170–204
Kataloge der Firmen Terumo, Sarstedt, Greiner – Bio One und Becton Dickinson