



تلقی کرده و کلیه احتیاطات لازم برای کار با نمونه آلوده را مراعات کنید.

### نتایج مورد انتظار:

نتیجه احتمالی هر آزمون انعقادی تحت تأثیر روش، دستگاه و تکنیک تغییر می‌کند (۳). بنابراین پیشنهاد می‌شود که هر آزمایشگاه دامنه مورد قبول (Acceptable Range) خود را با هر شماره ساخت جدید «کنترل انعقادی Level I» بهارافشان و یا محلول‌های مربوطه با انجام مکرر آزمون به دست آورد. از آنجایی که روش‌های مختلفی از جمله کدورت‌سنجی، استفاده از میله‌های فلزی، و یا ساچمه‌های فلزی و ایجاد لخته برای دستگاه‌های وجود دارد لذا اگر از دستگاه‌های خودکار استفاده می‌کنید ۱۰ تست از کنترل بهارافشان را مورد ارزیابی قرار داده و میانگین مربوطه به عدد موردنظر (مطلوب) خواهد بود.

واحد	نتیجه مورد انتظار	آزمون
Second	11.5 - 15.5	<i>Prothrombin Time</i>
	1.0 - 1.5	<i>I.N.R</i>
Second	28 - 39	<i>Activated Partial Thromboplastin Time</i>
mg%	150 - 300	<i>Fibrinogen</i>

### مراجع:

1. Harms CS: *Coagulation pretesting variables and quality control*. In Triplett DA: Laboratory evaluation of coagulation, pg 350, American Society of Clinical Pathologists Press. Chicago, 1982.
2. Triplett DA: Evatt BL, van den Besselaar AMHP. *Proficiency testing and standardization of prothrombin time: potential use of thromboplastin in the United States*. In van den Besselaar AMHP, Granick HR, Lewis SM: Thromboplastin calibration and oral anticoagulant control, pg 209, Martinus Nihoff Publishers, Boston, 1994.

پژوهش‌های باهاری



بهارافشان



## پلاسمای کنترل انعقادی Coagulation Plasma Control (Level I)

### هدف و اساس کاربرد فرآورده:

این فرآورده حاوی عوامل انعقادی پلاسمای طبیعی انسانی است که به شکل لیوفیلیزه و پایدار ارائه شده است. دقت و صحت زمان پروترومبین (Activated Partial Thromboplastin Time) APTT (Prothrombin Time) و میزان کمی فیبرینوژن متأثر از عوامل گوناگون است. تغییر در دریافت نتایج گوناگون در یک آزمایشگاه به سبب: pH آب مقطر به کار گرفته شده در بازسازی ویال‌های آزمون‌های مربوطه، روش‌های پیست کردن محلول‌های مورد استفاده، زمان نگاهداری در بن ماری، درجه حرارت، آلودگی محلول‌ها و تغییرات کیفی فرآورده (شماره ساخت‌های گوناگون از یک سازنده) است (۱). تفاوت نتایج بین آزمایشگاه‌های مختلف ناشی از روش‌های گوناگون برای اندازه‌گیری عوامل انعقادی در آزمایشگاه‌هاست (۲). انجام کنترل کیفی در هر نوبت کاری با استفاده از «کنترل انعقادی Level I» بهارافشان وسیله‌ای قابل اطمینان برای شناسایی انحرافات است که منجر به دریافت نتایج نادرست در آزمایش‌های انعقادی روزمره است.

www.bird-bahar.com  
E-mail: bahar@bird-bahar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، نرسیده به پمپ‌بنزین، ساختمان آزمایشگاه بهار

شماره ۱۶۲۷، صندوق پستی: ۱۴۱۸۵-۶۶۸

تلفن: ۸۸۹۶۶۲۴۶-۸۸۹۶۱۸۶۹-۸۸۹۶۰۴۴۵ نمایان: ۸۸۹۶۰۴۴۵





### فراهم شده:

«پلاسمای کنترل انعقادی Level I» بهارافشان تا پیش از بازسازی در ۲ تا ۸ درجه نگاهداری شود.

### فراهم شود:

آب مقطر خالص (تقطیر شده، دیونیزه شده) و پی‌پت‌ها با حجم ۱ و ۲ ml.

### بازسازی و پایداری:

۱. ویال را از یخچال بیرون آورده و به گرمای اتاق برسانید. درپوش آلومینیومی را برداشته و سپس با احتیاط و به آرامی درب لاستیکی را بردارید (خلأ داخل ویال سبب پراکنده شدن مقادیر کمی از گرد داخل ویال به خارج می‌شود).

۲. حجم آب مقطر یادشده بر روی برجسب ویال (۱ میلی‌لیتر) را داخل آن ریخته، درپوش لاستیکی ویال بسته و اجازه دهید تا محتویات آن کاملاً حل شود. این زمان به‌طور تقریب ۱۵ دقیقه است. **پلاسمای انعقادی پس از بازسازی به مدت ۶ ساعت در یخچال و نیز به مدت ۳ ساعت در دمای اتاق پایدار است.**

### روش کار:

پلاسمای «پلاسمای کنترل انعقادی Level I» را به مثابه پلاسمای سیتراته بیمار در آزمون‌های PT، APTT و فیبرینوژن مورد استفاده قرار دهید. نتایج به‌دست آمده را با نتایج مورد انتظار مقایسه کنید. به‌طور کلی CV نتایج به‌دست آمده با این فرآورده کمتر از ۵ درصد به‌دست آمده است. **\* نکته مهم: از این پلاسمای کنترل باید برای هر نوبت کاری حداقل در فواصل ۸ ساعته استفاده شود.**

### تفسیر:

نتایج آزمون PT، APTT و فیبرینوژن در پلاسمای «پلاسمای کنترل انعقادی Level I» بهارافشان در محدوده یادشده خواهد بود. بدیهی است که

محلول‌های مختلف موجود در بازار تغییراتی جزئی از خود نشان می‌دهند. نکات زیر مربوط به دریافت نتایج خطاست:

\* آماده‌سازی محلول‌های آزمون  
\* بازسازی پلاسمای «کنترل انعقادی Level I» بهارافشان

\* تغییرات روش انجام آزمایش  
\* دستگاه‌های به‌کار گرفته شده

\* یادآوری مهم: در صورتی که نتایج آزمایش پلاسمای کنترل خارج از محدوده مورد انتظار به دست آمد تمامی نتایج آزمایش‌های بیمارانی در آن نوبت کاری غیرقابل قبول در نظر گرفته می‌شود.

\* هشدار: پس از بازسازی، از تکان دادن شدید خودداری نمایید و در نور مستقیم آفتاب قرار ندهید.

### اطلاعات کلی مربوط به فرآورده:

فرآورده:	کنترل پلاسمای لیوفیلیزه شده برای استفاده در آزمون‌های انعقادی
ویژگی‌های فرآورده:	۱. قابل استفاده در روش‌های دستی و خودکار ۲. قابل نگاهداری درازمدت
کد سفارش:	CPC-Routine
حساسیت آزمایش:	به‌طور کلی CV نتایج بدست آمده با این فرآورده کمتر از ۵ درصد است.
محتویات کیت:	ویال لیوفیلیزه شده به همراه برگه روش کار
بازسازی:	۱ میلی‌لیتر آب مقطر استریل به ویال افزوده به آرامی مخلوط کرده و پس از ۱۵ دقیقه مورد استفاده قرار دهید.

### شرح فرآورده:

این فرآورده حاوی عوامل انعقادی پلاسمای طبیعی انسانی است و از نظر وجود HBSAg و آنتی‌بادی‌های ضد HIV و HCV منفی است ولی با توجه به مطلق نبودن آزمون‌های کنونی، فرآورده را به‌عنوان یک منبع بالقوه آلوده



www.bird-bahar.com  
E-mail: bahar@bird-bahar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، نرسیده به پمپ‌بنزین، ساختمان آزمایشگاه بهار

شماره ۱۶۲۷، صندوق پستی: ۶۶۸-۱۳۵۱۸۵

تلفن: ۸۸۹۶۶۲۴۶-۸۸۹۶۱۸۶۹، نمابر: ۸۸۹۶۰۴۴۵

