

## SuperBand® Trypsin

SuperBand® Trypsin، محصول ویژه ای است که غلظت و فعالیت آن جهت حصول بهترین نتیجه در انجام کاربوتایپ بهینه سازی گردیده است. تیمار لام های کاربوتایپ قبل از مرحله رنگ آمیزی با این محصول مطابق دستورالعمل زیر، تاثیر بسزایی در وضوح الگوی بندینگ کروموزوم ها خواهد داشت و در مقایسه با محصولات مشابه، کاملا کارآمد تر عمل می کند.

### طرز نگهداری:

این محصول را پس از دریافت به صورت زیر در آزمایشگاه نگهداری کنید:

- 1- تریپسین دریافتی را به محض مایع شدن در لوله های 2ml تقسیم کنید. تریپسین را جهت مایع کردن به محض خروج از دمای 20- در بن ماری 37°C قرار دهید و هر 15 دقیقه یکبار کنترل کنید تا کاملا به فرم مایع درآید.
- 2- لوله های 2ml حاوی تریپسین را سریعاً به 20- منتقل کنید.
- 3- هنگام استفاده، هر بار از یک تیوب 2ml جدید استفاده شود.

### روش استفاده:

- 1- قبل از برداشتن لوله 2ml حاوی تریپسین، 90ml محلول NaCl 1٪ در آب ddH2O باید آماده شود. عبارتی 1g از NaCl باید در 100CC ddH2O حل شود. 90ml محلول آماده شده را در ظرف شیشه ای مخصوص بندینگ بریزید و در بن ماری 37°C حداقل به مدت نیم ساعت قرار دهید.
  - 2- پس از اینکه محلول فوق به دمای 37°C رسید، یک لوله حاوی 2ml تریپسین که در مراحل قبل تهیه شده را از 20- خارج نموده و برای مایع شدن در بن ماری 37°C قرار دهید. سپس تریپسین مایع (2-1.5ml) را به 90ml محلول نمک اضافه کنید و به آرامی با پیپت پاستور کاملا مخلوط نمایید (نیازی به تکان دادن خود ظرف شیشه ای نمی باشد).
  - 3- هر دوز 2 میلی لیتر تریپسین برای 60 لام مناسب می باشد. لام های آماده کیس های مختلف را به مدت 1-2 دقیقه در تریپسین قرار دهید.
  - 4- لام ها را در محلول 1٪ نمک (دمای اتاق) که قبلاً آماده کردید کوتاه شستشو دهید. پس از شستشو در گیمسا (8٪) در بافر مخصوص) به مدت 3-5 دقیقه نگاه داشته و سپس دوبار در آب مقطر شستشو داده و خشک کنید.
- با توجه به باندینگ اولیه "چند لام" می توانید برای فراهم کردن شرایط بهینه برای حصول بهترین نتیجه، مقدار تریپسین (1-2 میلیتر) زمان تیمار با تریپسین (150-60 ثانیه) و زمان رنگ آمیزی با گیمسا (3-5 دقیقه) را در بازه های ذکر شده تغییر دهید. برای مثال می توانید با 1 میلیتر تریپسین و زمان 2 دقیقه تیمار با تریپسین و 4 دقیقه رنگ آمیزی با گیمسا شروع کنید.

### تذکر:

- 1) در صورت تمایل می توانید بجای محلول NaCl 1٪ از PBS استفاده نمایید ولی محلول PBS باید فاقد کلسیم و منیزیم باشد. سایر مراحل تفاوتی ندارند.
- 2) زمان استفاده از یک دوز تریپسین بیش از یک ساعت طول ندهید.