



کیت تشخیص آلکالین فسفاتاز در شیر

Milk Alkaline Phosphatase Assay Kit CN. KPG-MALK

فرآیند حرارتی شیر برای حفظ کیفیت پاستوریزاسیون و افزایش ماندگاری آن ضروری است. آنزیم‌های شیر به دلیل مقاومت حرارتی متفاوت، به عنوان شاخصی برای ارزیابی اثربخشی فرآیند پاستوریزاسیون استفاده می‌شوند. آنزیم آلکالین فسفاتاز (Milk ALK) یکی از مقاوم‌ترین آنزیم‌های شیر است که در اثر فرایند پاستوریزاسیون غیرفعال می‌شود. بنابراین، عدم وجود فعالیت این آنزیم در شیر نشان‌دهنده اعمال حرارت بالا است.

کیت تشخیص فعالیت آلکالین فسفاتاز در شیر شرکت کارمانیا پارس ژن، یک روش رنگ‌سنجی سریع و حساس برای تشخیص فعالیت آنزیم پراکسیداز در شیر است. این کیت امکان تأیید صحت پاستوریزاسیون را در مدت ۵ دقیقه فراهم می‌کند.

احتیاط‌های استفاده

محلول موجود در کیت برای انسان دارای خطر می‌باشد، بنابراین از تماس با پوست اجتناب کنید.

شرایط نگهداری: دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد.

ماندگاری: مطابق تاریخ درج شده روی بسته‌بندی.

محتویات کیت:

۱. بافر A (Milk ALK Buffer A) (KPG-ALKA): ۳ ویال
۲. معرف شناساگر آلکالین فسفاتاز (ALK detection reagent) (KPG-ALKR): ۳ ویال

با ما در تماس باشید: ۰۹۱۳۲۹۲۶۱۱۳-

karmaniaparsgene@gmail.com
WWW.KARMANIAPARSGEN.IR

آماده سازی معرف ها:

در کیت از هر کدام یک از مواد سه سری وجود دارد تا به کاربر این امکان را بدهد تا در سه نوبت معرف مورد نیاز را آماده سازی کند و پایداری کیت به میزان زیادی افزایش پیدا کند. به این منظور برای ساخت هر سری معرف، محتویات یه ظرف بافر A را به یک ظرف بافر شناساگر آلکالین فسفاتاز اضافه کنید و کاملاً مخلوط کنید و از حل شدن پودر داخل ظرف کاملاً مطمئن شوید. در کیت ۴۸ تستی، هر ظرف آماده شده برای ۱۶ تست (در کیت ۲۴ تستی برای ۸ تست) به کار می‌رود.

مواد مورد نیاز (غیر از محتویات کیت)

لوله آزمایش، پیپت‌های دقیق (۲۰۰ و ۱۰۰ میکرولیتر)، انکوباتور ۳۷ درجه سانتیگراد

مراحل آماده سازی نمونه:

- شیر، شیر کم چرب، و خامه سبک: نمونه را به دمای اتاق رسانده و بدون رقیق‌سازی استفاده کنید.

روش کار

۵۰ میکرولیتر نمونه شیر (یا ۵۰ میکرولیتر خامه) را به لوله آزمایش اضافه کنید.

۴۰۰ میکرولیتر معرف شناساگر آلکالین فسفاتاز افزوده و به خوبی مخلوط کنید و به مدت ۵ دقیقه در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد انکوبه کنید. در صورتیکه انکوباتور در اختیار ندارید به مدت ۱۰ دقیقه در دمای محیط انکوبه کنید.

تفسیر نتایج

تفسیر	نتیجه
پراکسیداز فعال (شیر پاستوریزه نشده)	تغییر رنگ به زرد
پراکسیداز غیرفعال (شیر پاستوریزه شده)	عدم تغییر رنگ

نکات مهم

کیت را در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد نگهداری کنید و ۳۰ دقیقه قبل از آزمایش به دمای محیط برسانید.

از جایگزینی مواد کیت با سایر مواد خودداری کنید.

وجود فرمالین در شیر ممکن است نتایج را به صورت کاذب تغییر دهد. در صورت شک، از کیت تشخیص فرمالین استفاده کنید. رعایت اصول ایمنی آزمایشگاهی الزامی است.

کارمانیا پارس ژن تولید کننده کیت‌های:

۱. الایزا برای اندازه گیری سایتوکین ها
۲. استخراج DNA و RNA به روش های ستونی، رسوبی و نانوذرات مگنت
۳. اندازه گیری اکسیدان و آنتی اکسیدان ها
۴. انواع پروتئین های نو ترکیب
۵. اندازه گیری miRNA ها
۶. محصولات مرتبط با کشت سلول مانند FBS، محیط کشت و سلول های سرطانی و بنیادی مزانشیمال
۷. میکرونیوب ها دستگاه های Real-Time PCR
۸. ستون های تخلیص DNA و RNA
۹. محیط کشت (RPMI (Gibco
۱۰. محیط کشت (DMEM/F12 (Gibco
۱۱. Amphotricin
۱۲. Fetal Bovine serum
۱۳. MTT assay Kit
۱۴. مستر میکس PCR
۱۵. کیت سنتز cDNA
۱۶. آنزیم های مولکولی (Klen-Taq DNA Polymerase (Reverse Transcriptase