



کیت تشخیص پراکسیداز در شیر

Milk Peroxidase Detection Kit CN. KPG-MPX

فرآیند حرارتی شیر برای حفظ کیفیت بهداشتی و افزایش ماندگاری آن ضروری است. آنزیم‌های شیر به دلیل مقاومت حرارتی متفاوت، به عنوان شاخصی برای ارزیابی اثربخشی فرآیند پاستوریزاسیون استفاده می‌شوند. آنزیم پراکسیداز (لاکتوپراکسیداز) یکی از مقاوم‌ترین آنزیم‌های شیر است که تنها در دمای ۷۶ درجه سانتی‌گراد به مدت ۱۵ ثانیه غیرفعال می‌شود. بنابراین، عدم وجود این آنزیم در شیر نشان‌دهنده اعمال حرارت بالا است.

کیت تشخیص پراکسیداز 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 شماره ۲ کیت اسید می باشد بنابراین از تماس با پوست اجتناب کنید. کیت شامل معرف‌های لازم برای انجام ۵۰ آزمایش است. شرایط نگهداری: دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی‌گراد. ماندگاری: مطابق تاریخ درج شده روی بسته‌بندی.

محتویات کیت:

محلول شماره ۱ (Solution 1) ۱۰ میلی‌لیتر در کیت ۹۶ تستی (۵ میلی‌لیتر در کیت ۴۸ تستی)
محلول شماره ۲ (Solution 2) ۵ میلی‌لیتر در کیت ۹۶ تستی (۲/۵ میلی‌لیتر در کیت ۴۸ تستی)

با ما در تماس باشید: ۰۹۱۳۲۹۲۶۱۱۳

karmaniaparsgene@gmail.com
WWW.KARMANIAPARSGEN.IR

مواد مورد نیاز (غیر از محتویات کیت)

لوله آزمایش، پیپت‌های دقیق (۲۰۰ و ۱۰۰ میکرولیتر)، اتانول ۸۰٪ (برای نمونه‌های پنیر)، کاغذ صافی واتمن شماره ۱ (برای نمونه‌های پنیر)

مراحل آماده سازی نمونه:

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

• پنیر:

۵ گرم پنیر را با ۲ میلی‌لیتر آب مقطر همگن کنید. مخلوط را به مدت ۶ دقیقه در بن‌ماری ۶۳ درجه سانتی‌گراد قرار دهید. پس از خنک‌کردن، ۳۰ میلی‌لیتر اتانول ۸۰٪ اضافه و محلول را فیلتر کنید.

روش کار

۵۰ میکرولیتر نمونه شیر (یا ۵۰ میکرولیتر خامه) را به لوله آزمایش اضافه کنید. ۲۰۰ میکرولیتر محلول شماره ۱ افزوده و به خوبی مخلوط کنید و به مدت ۵ دقیقه در دمای محیط انکوبه کنید. ۱۰۰ میکرولیتر محلول شماره ۲ اضافه و به خوبی مخلوط 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. الیزا 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. میکروتیوب 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)