

## کاربرد ماده شیمیایی ایزوتیازولین

ماده شیمیایی ایزوتیازولین  
(Isothiazolinone) یک ترکیب بایوساید  
است که به دلیل خاصیت ضد باکتری، ضد قارچ  
و ضد جلبک، در صنایع مختلف کاربرد دارد.



## ISOTHIAZOLINONE TEST KIT

شرکت شیمیایی انرژی سمنان

اولین تولید کننده تست کیت

ایزوتیازولین در ایران

تماس با ما

Tel: 021-22055253 , 021-2205 9220

Mobile: 0935-7000-233

Email: info@energychemstore.com

WWW.ENERGYCHEMSTORE.COM

تست کیت ایزوتیازولین (Isothiazolinone Test)

Kit) ابزاری است که برای تشخیص و اندازه‌گیری  
غلظت ایزوتیازولین در صنایع مختلف استفاده  
می‌شود تا اطمینان حاصل شود که غلظت  
ایزوتیازولین در محدوده ایمن و مجاز قرار دارد.



# دستورالعمل استفاده از کیت تست ایزوتیازولین

(محدوده: 0 - 7.5 میلی‌گرم بر لیتر (PPM) به عنوان ماده فعال)

## مراحل انجام تست:

4- قطره از EDK1 به یک لوله آزمایش 10 میلی‌لیتری اضافه کنید.  
لوله را تا خط 10 میلی‌لیتر با نمونه پر کنید.  
درپوش لوله را بگذارید و آن را تکان دهید تا مخلوط شود.

-درپوش را بردارید و 15 قطره از EDK2 به لوله آزمایش اضافه کنید.  
درپوش را بگذارید و به آرامی لوله را وارونه کنید تا مخلوط شود.  
یک دقیقه صبر کنید.

-درپوش را بردارید و 17 قطره از EDK3 به لوله آزمایش اضافه کنید.  
درپوش را بگذارید و به آرامی لوله را وارونه کنید تا مخلوط شود.  
یک دقیقه صبر کنید.

-درپوش را بردارید و 15 قطره از EDK4 به لوله آزمایش اضافه کنید.  
یک دقیقه و سی ثانیه صبر کنید.

-درپوش را بردارید و 3 قطره از EDK5 به لوله آزمایش اضافه کنید.  
درپوش را بگذارید و به آرامی لوله را وارونه کنید تا مخلوط شود.

10 ثانیه صبر کنید تا رنگ ایجاد شود. سپس، با نگاه کردن از بالا به لوله (بدون درپوش)، رنگ ایجاد شده در لوله را با رنگ‌های استاندارد چاپ شده روی COMPARATOR مقایسه کنید.

نزدیک‌ترین رنگ استاندارد را پیدا کنید و مقدار مربوطه را به عنوان غلظت ایزوتیازولین بر حسب میلی‌گرم بر لیتر (PPM) بخوانید.  
نکات مهم:

نمونه‌های رنگی یا کدر ممکن است رنگ ایجاد شده در تست را پنهان کنند. در این حالت، نمونه را با استفاده از یک فیلتر غشایی 0.45 میکرون فیلتر کنید تا مواد معلق حذف شوند.  
برای بهترین عملکرد تست، مهم است که معرف‌های تست را در جای خنک و دور از نور مستقیم خورشید نگهداری کنید. (ترجیحاً در دمای 4 درجه سانتیگراد در یخچال).

اگر معرف EDK5 در معرض دمای بیش از 25 درجه سانتی‌گراد برای مدت طولانی قرار گرفته باشد، ممکن است باعث نتیجه مثبت کاذب در تست شود. می‌توانید عملکرد معرف EDK5 را با انجام یک تست بدون نمونه بررسی کنید. نتیجه این تست می‌تواند از نتیجه تست اصلی کسر شود.

برای انجام تست، مراحل 1 تا 3 را انجام دهید، سپس مرحله 5 را قبل از مرحله 4 انجام دهید. نتیجه این تست می‌تواند از نتیجه تست اصلی کسر شود.

توصیه می‌شود که برای هر سیستم جدیدی که تست می‌شود، این تست را انجام دهید و همچنین عملکرد معرف EDK5 را به طور دوره‌ای بررسی کنید.

این تست مقدار ایزوتیازولین فعال را اندازه‌گیری می‌کند. برای تبدیل این نتیجه به غلظت محصول رقیق شده، کافی است نتیجه را در ضریب مناسب ضرب کنید،