

چکر فلوراید HI739

HI739* Checker HC® - Fluoride. HR

اطلاعات دستگاه چکر فلوراید HI739

فلوراید یکی از معدود مواد شیمیایی است که نشان داده شده است از طریق آب آشامیدنی اثرات قابل توجهی در افراد ایجاد می کند. فلوراید با غلظت کم در آب آشامیدنی بر روی دندان تأثیرات مفیدی دارد، اما قرار گرفتن بیش از حد فلوراید در آب آشامیدنی یا در ترکیب با قرار گرفتن در معرض فلوراید از منابع دیگر، می تواند عوارض جانبی زیادی ایجاد کند.



فلوریداسیون آب شهری به معنای افزودن کنترل شده‌ی فلوراید به منبع آب عمومی است تا از پوسیدگی دندان‌ها جلوگیری شود. آب فلوریده در تماس با سطح دندان‌ها عمل می کند؛ در دهان، مقدار کمی فلوراید در بزاق ایجاد می شود که این امر باعث می شود نرخ از بین رفتن مواد معدنی مینای دندان کاهش یافته و در مراحل اولیه‌ی پوسیدگی، روند بازسازی مواد معدنی (بازمینرالی شدن) افزایش یابد. کمیته‌ای از کارشناسان سازمان جهانی بهداشت در سال ۱۹۹۴ میزان مناسب فلوراید در آب را بین ۰/۵ تا ۱/۰ میلی گرم در هر لیتر پیشنهاد کرد که مقدار دقیق آن بسته به شرایط اقلیمی متفاوت است.

آب بطری شده معمولاً دارای مقادیر نامشخصی از فلوراید است و برخی از فیلترهای خانگی آب نیز بخشی یا تمام فلوراید را از آب حذف می کنند.

کمیته تخصصی سازمان بهداشت جهانی ۱۹۹۴، بسته به آب و هوا، سطح فلوراید را از ۰,۵ تا ۱,۰ میلی گرم در لیتر پیشنهاد کرد. آب بطری شده به طور معمول دارای فلوراید نامشخص است و برخی از فیلترهای آب خانگی مقداری یا کل فلوراید را از بین می برند.

استفاده از چکر فلوراید HI739 ساده است. در یک ویال ۲ میلی لیتر معرف A و ۸ میلی لیتر معرف B اضافه کنید. ۵ بار به آرامی معکوس کنید و ۱ دقیقه صبر کنید، سپس ابزار را با ویال صفر کنید. پس از صفر کردن، ویال را برداشته و ۱ میلی لیتر نمونه به آن اضافه کنید، ۵ بار به آرامی معکوس کنید، ۱ دقیقه صبر کنید، سپس کووت را داخل چکر فلوراید HI739 وارد کنید و دکمه خواندن را فشار دهید تا نتیجه بگیرید.



مشخصات فنی چکر فلوراید HI739

Range	0.0 to 20.0 ppm
Resolution	0.1 ppm
Accuracy @ 25°C	±0.5 ppm ± 5% of reading
Light Source	LED @ 575 nm
Light Detector	silicon photocell
Environment	0 to 50°C (32 to 122°F); RH max 95% non-condensing
Battery Type	(1) 1.5V AAA
Auto-off	after two minutes of non-use and ten seconds after reading
Dimensions	81.5 x 61 x 37.5 mm (3.2 x 2.4 x 1.5")
Weight	64 g (2.25 oz.)
Method	adaptation of SPADNS method