

مترجم

بهزاد ادیبی مطلق^{۱*}
شفق ولی پور^۲

adibi2002@gmail.com

۱. مدیر کیفیت مرکز خدمات تخصصی زیست فناوری
۲. کارشناس کیفیت، مرکز خدمات تخصصی زیست فناوری



مشخصات استاندارد برای آب مصرفی در آزمایشگاه

Designation: D1193 – 06 (Reapproved 2011)

در یک آزمون ممکن است وجود آلاینده‌های زیستی نقش مهمی داشته باشند. بنابراین اندازه گیری آنها و حتی طبقه‌بندی سطوح باکتری، اگر از نظر انجام آزمون مهم باشد، باید توسط کاربر انجام شود. بنابراین لزوم استفاده از یک استاندارد برای بررسی آب مصرفی در آزمایشگاه کاملاً احساس می‌شود.

در این استاندارد ویژگی‌های آب مناسب برای استفاده در آزمون‌های تحت پوشش استانداردهای ASTM آمده است. این استاندارد چهار نوع آب با سه درجه مختلف را تعریف می‌کند که این درجه بندی می‌تواند برای هر چهار نوع آب اعمال شود. این درجه‌بندی‌ها به طور ویژه آلودگی‌های با منشأ میکروبیولوژیکی را مورد توجه قرار می‌دهند. اگرچه این انواع آب و درجه‌بندی‌های مرتبط با آنها به طور ویژه برای استفاده در استانداردهای ASTM تعریف شده‌اند، اما ممکن است برای کاربردهای دیگری نیز مناسب باشد.

نویسندگان این استاندارد تلاش دارند تا کاربران این استاندارد اطمینان داشته باشند که نوع یا درجه آبی که انتخاب می‌کنند برای هدف تعیین شده آنها مناسب باشد. انواع آب‌های I، II، III، IV مرتبط با فرآیندهای ویژه تولید آنها است و بر این نکته تاکید می‌شود که این انواع آب می‌تواند با فناوری‌های جایگزین تولید شوند تا زمانی که تمامی مشخصات اصلی آن رعایت شود و آب تولید شده برای کاربردهایی که برای آن در نظر گرفته شده مناسب باشد.

در بخشی از این استاندارد راهنمایی برای کاربرد، آماده سازی، استفاده و نظارت، ذخیره‌سازی، حمل و نقل، توزیع، آزمایش آب‌ها و ارزیابی سیستم تصفیه آب ارائه شده است.