

عنوان مقاله:

ذخیره سازی مناسب و استاندارد نمونه های انسانی و جانوری: تجربیات مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران

محل انتشار:

کنگره ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

سید ابوالحسن شاهزاده فاضلی - مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران

پروانه فرزانه - مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران - بانک سلول های انسانی و جانوری

مریم فرقدان - مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران - بانک سلول های انسانی و جانوری

خلاصه مقاله:

ذخیره مناسب و پایای نمونه های انسانی و جانوری ضامن تامین نمونه های تحقیقاتی مورد نیاز در این زمینه است. به این منظور از روش های مختلفی برای حفظ نمونه ها از جمله نگهداری در دمای -70°C و همچنین نگهداری در ازلت مایع استفاده می شود. بر اساس استانداردهای موجود در منابع مختلف روش نگهداری در شرایط فاز بخار توصیه می شود. این روش نگهداری برای جلوگیری از آلودگی نمونه ها ی انسانیو جانوری به انواع مختلف میکروارگانیسمها بخصوص آلودگی بهمایکوپلاسما و انواع ویروسها و همچنین حفاظت از نمونه ها در برابر Cross contamination بیشترین کاربرد را دارد. در بانک سلولهای انسانی و جانوری مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران از روش نگهداری نمونه ها در فاز بخار ازلت مایع استفاده می شود که دما درقسمتهای مختلف داخل تانک ثابت و یکسان است. تثبیت دما در فضای داخلی تانک فاز بخار یکی از محاسن اصلی آن برای نگهداری مناسب سلولها برای مدت زمان طولانی است. این مقاله نتایج تجربیات مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران را در تأیید ذخیره مناسب و استاندارد نمونه های انسانی و جانوری بعد از انجام تستهای کنترل کیفی پس از دفریزرا بیان می کند. این تست ها شامل آزمایش سنجش درصد زنده بودنسلولها با روش رنگ سنجی تریپان بلو، بررسی توانایی رشد و عدم آلودگی آنها به انواع میکروارگانیسم ها با روش کشت میکروبی و روش PCR است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/294227>

