

عنوان مقاله:

ارزیابی چالش روایی بیان ژن حاصل از پروتئومیکس مبتنی بر ژل

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سارا حمزه لو - دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده مهندسی انرژی و فناوریهای نوین، گروه بیوتکنولوژی

حسین عسکری - دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده مهندسی انرژی و فناوریهای نوین، گروه بیوتکنولوژی

خلاصه مقاله:

الکتروفورز دوبعدی یک روش پربازده به منظور بررسی تغییرات پروتئوم بوده که در پیچه جدید به روی بررسی مولکولی سیستم های زیستی گشوده است. این در حالی است که به کارگیری روش پروتئومیکس مبتنی بر ژل از دقت دلخواه و مساوی در تمامی روش های تحقیق برخوردار نیست. یکی از نگرانی هایی که در استفاده از این روش وجود دارد روایی بیان ژن ها است. در این تحقیق پاسخ مثبت دروغین حاصل از بیان ژن ها در روش DE-2 با افزودن یک پروتئین خارجی (BSA) به مجموعه مخصی از پروتئین شبیه سازی شده است. تغییرات ناشی از ورود BSA به مجموعه پروتئینی ریشه برنج که به صورت تغییر در بیان ژن ها مشاهده می شود، در این مطالعه مورد بحث قرار گرفته است. مطالعه حاضر نشان می دهد کاربرد روش DE-2 برای تمامی زمینه های تحقیقاتی پروتئومیکس مانند بررسی نمو و تمایز بافت های موجودات زنده مناسب نیست. به عبارت دیگر تغییرات گسترده در نیمرخ پروتئوم روش DE-2 را به ابزاری فریبنده برای بررسی بیان ژن تبدیل می کند.

کلمات کلیدی:

الکتروفورز دو بعدی، پاسخ مثبت دروغین، بیان ژن، پروتئین BSA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/226283>

