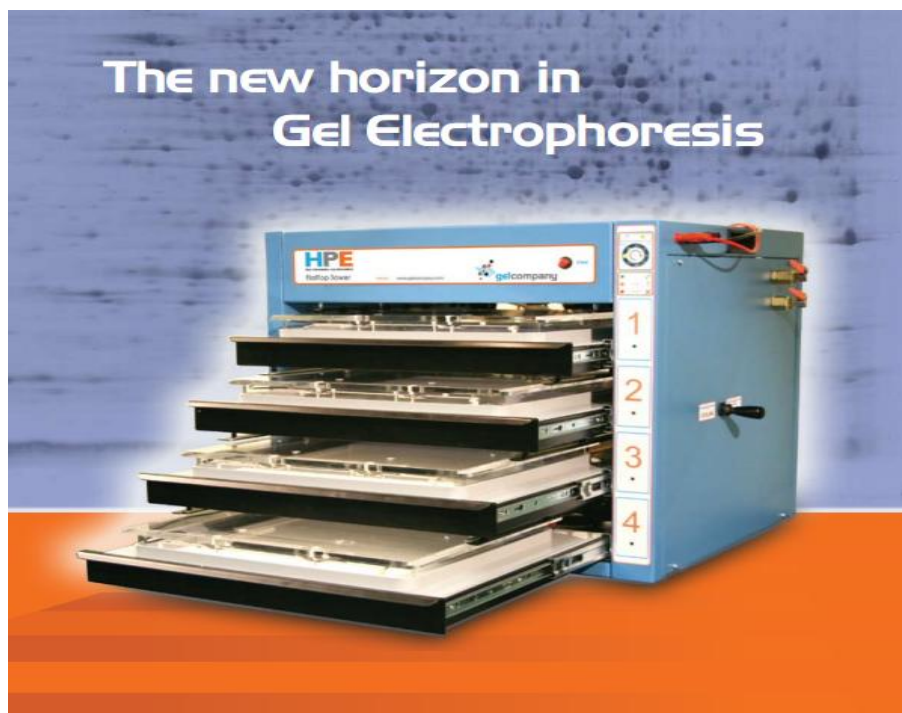


## شرکت زیست داده پرداز سیستم پرشین

با مسئولیت محدود

شماره ثبت: ۳۱۹۸۶۸

نسل جدید سیستم ژل الکتروفورز دو بعدی



نتایج با تکرار پذیری بسیار بالا

سهولت در کاربری، همراه با ژلهای بعد اول و بعد دوم آماده برای مصرف (precast gels)

تولید ۱۵-۲۰٪ لکه های (Spots) بیشتر در ژلهای بعد دوم

تفکیک بیشتر لکه ها و باند های واضح تر

بدون نیاز به پلیتهای شیشه ای و پاک نمودن آنها

بدون نیاز به مصرف بافر در حجم های بالا

بدون نیاز به بکارگیری مونومرهای سمی آکریلامید و خطرناک

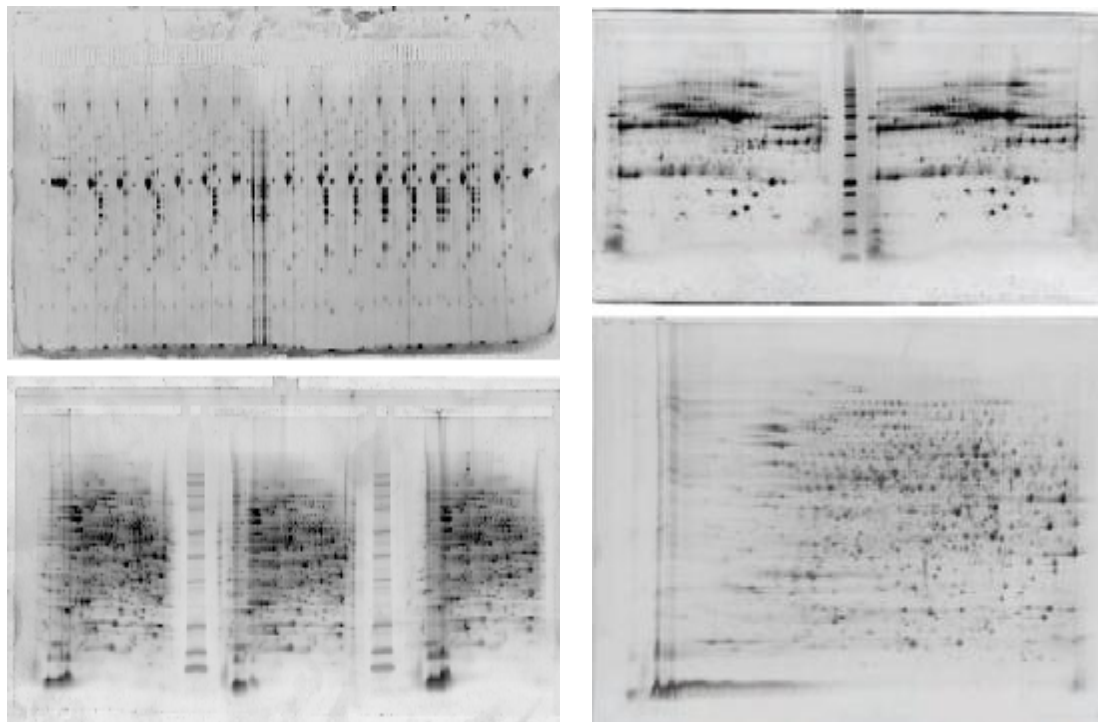
امکان دو بار run نمودن سیستم در یک روز به دلیل کوتاه و سریع بودن انجام عملیات (کمتر از ۶ ساعت

تهران - بزرگراه شیخ فضل الله نوری، زیر پل ستارخان، ابتدای خیابان احسان، پلاک ۲/۲، واحد ۲

تلفن: ۰۲۱ - ۸۸۰۱۱۳۶۸ فکس: ۰۲۱ - ۸۸۲۴۶۱۲۷

[www.pbioinformatics.ir](http://www.pbioinformatics.ir)

[info@pbioinformatics.ir](mailto:info@pbioinformatics.ir)



**HPE Flat Top Tower** از لحاظ ساختاری شامل چهار اتاقک افقی الکتروفورز می باشد که به صورت کشوهای قابل حرکت تعبیه شده اند. ژل های آماده مورد مصرف HPE دارای ضخامت کمتر از (میلیمتر $0.65$  / میلیمتر) و به فرم **film-backed** می باشند که در طول برقراری جریان، محافظت ژل در برابر نور را موجب می گردند.

ژل ها بر روی پلیت های خنک شونده از جنس سرامیک اکسید آلومنیوم قرار می گیرند که تضمین کننده کاهش اتلاف حرارتی و در نهایت انتقال کارآمد پروتئینها خواهند بود.

این سیستم دارای یک پمپ داخلی برای جریان بهینه آب خنک بر روی پلیتها می باشد.

سیستم الکترونیکی پیشرفته، اطلاعات مربوط به توزیع میدان الکتریکی بین ژلهای HPE را فراهم می نماید و مشخص می کند که کدامیک از اتاقکهای کشویی در حال استفاده می باشند. **HPE Tower** با یک منبع انرژی خارجی و یک گرداننده حرارتی (چیلر)، عمل می نماید.

احتیاجی به حجمهای بالای بافر نبوده و زمانی برای تمیز نمودن پلیهای شیشه ای و تانک بافر نیاز نمی باشد

تهران - بزرگراه شیخ فضل الله نوری، زیر پل ستارخان، ابتدای خیابان احسان، پلاک ۲/۲، واحد ۲

تلفن: ۸۸۰۱۱۳۶۸ - ۰۲۱ فکس: ۸۸۲۴۶۱۲۷ - ۰۲۱

[www.pbioinformatics.ir](http://www.pbioinformatics.ir)

[info@pbioinformatics.ir](mailto:info@pbioinformatics.ir)



ژلهای HPE در دو سایز متفاوت در دسترس می باشند:

- سایز استاندارد (26×12cm)

1D SDS یا الکتروفورز native با 25,52,103 چاهک نمونه

2D الکتروفورز با نوارهای IPG به ابعاد 2×11cm و یک ستون مارکر

- سایز بزرگ (26×20cm)

2D الکتروفورز با یک نوار IPG به ابعاد 24 cm و یک ستون مارکر

ژلهای HPE به ضخامت 650µm برای بهینه ترین حالت خنک شوندگی و رنگ آمیزی، و بدون اثرات جانبی حاصل از پروتئینهای خیلی اضافه (highly abundant proteins) فراهم می باشند. به منظور تضمین انتقال کامل پروتئینها از ژل بعد اول به دوم، ترکیبات ماتریکس پلی اکرلامید ژلهای 2D HPE بهینه شده و امکان بکارگیری نوار IPG در شمار نمونه وجود دارد.

کنترل دمایی کارا در سیستم HPE، منتج به ژلهایی با نتایج دارای تکرارپذیری بالا می باشند. قابلیت ماندگاری ژلهای HPE یک سال می باش و در طول دوره انبارداری، پایدار و بدون تغییر می مانند. یک سیستم بافر بر پایه SDS-تریسین-تریس با PH=6.9 مانع آلکالین هیدرولیزه شدن ژل می گردد. در طول الکتروفورز، میزان PH ژل تا 8.5 برای حرکت سریعتر نمونه ها افزایش می یابد. تریسین موجود در بافر، تفکیک پروتئینهای با وزن مولکولی کمتر از 8KDa را میسر می نماید.

تهران - بزرگراه فضل الله نوری، زیر پل ستارخان، ابتدای خیابان احسان، پلاک ۲/۲، واحد ۲

تلفن: ۰۲۱ - ۸۸۰۱۱۳۶۸ فکس: ۰۲۱ - ۸۸۲۴۶۱۲۷

[www.pbioinformatics.ir](http://www.pbioinformatics.ir) [info@pbioinformatics.ir](mailto:info@pbioinformatics.ir)