



Shahin Innovative  
Analytical Technologies Ltd

ساختار نیناسان  
نوآوران ننا هین

[ShahinInnovative.ir](http://ShahinInnovative.ir)

# الکتروپوریشن

## مشخصات فنی دستگاه

- قابلیت تولید پالس مربعی یک هرتز و ۱۰ کیلو هرتز تا ۳۰۰۰ ولت
- تولید پالس بایپلار بین -۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰
- تولید پالس نمایی تا ۳۰۰۰ ولت
- خازن متغیر در مد نمایی بین ۱۰ تا ۵۰ میکرو فاراد
- مقاومت متغیر در مد نمایی بین ۱۰۰ تا ۹۰۰ اهم



الکتروپوراسیون یا الکتروپوریشن (Electroporation) روش مناسب برای وارد کردن مولکول‌های خارجی به سلول‌ها است، تراواسازی الکتریکی با تشکیل منافذ گذرا در غشای سلولی با استفاده از پالس‌های الکتریکی، امکان انتقال ماکرومولکول‌ها، داروها یا اسیدهای نوکلئیک به محیط درون سلولی را می‌دهد؛ این عمل با استفاده از دستگاه الکتروپوریشن انجام می‌شود.

الکتروپوریشن (الکتروپوراسیون) در زمینه‌های مختلفی از جمله درمان سرطان (الکتروکموتراپی)، کشاورزی، مطالعات دارویی، واکسن و ... کاربرد دارد. از جمله کاربردهای رایج آن می‌توان به انتقال ژن و مولکول به سلول‌های باکتریایی، مخمر، قارچ، گیاهان و پستانداران اشاره کرد.