

超音波 遺伝子導入 & FUS システム

ソニトロン GTS

NEW



Applications

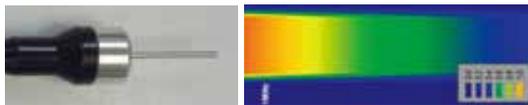
- DNA/RNA/ 薬剤 / ウイルス導入
- HIFU 研究
- 光増感剤との併用効果
- 細胞増殖

Features

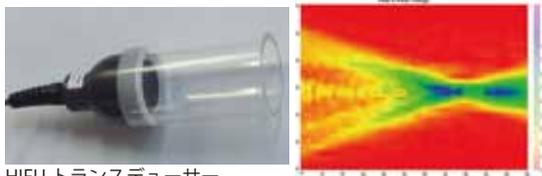
- トランスデューサーが取換え可能
- 豊富なトランスデューサー
- 1 台で in vitro と in vivo の実験が可能
- 非侵襲的に導入可能



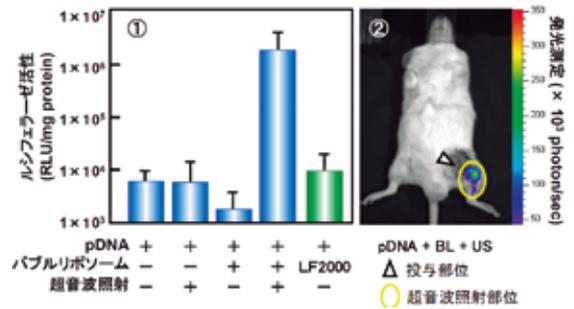
取換え可能な
トランスデューサーモジュール



Plane Wave トランスデューサー



HIFU トランスデューサー



資料提供 帝京大学薬学部 丸山一雄教授

仕様	周波数	超音波強度	トランスデューサー直径
	Plane Wave: 1MHz	0.01-0.5W/cm ² or 0.1-5W/cm ²	1mm 3mm 6mm 12mm 20mm
HIFU: 2MHz, 3.5MHz	10-200W/cm ² or 100-2000W/cm ²	30mm (深度 50mm・焦点ゾーン 16mm×1.1mmφ) 20mm (深度 19mm・焦点ゾーン 7mm×1.1mmφ)	
照射時間 0-20分 Duty Cycle ON: 1-20 OFF: 0-20 (ミリ秒 or 秒切替)			

遺伝子導入実績

in vivo

- マウス：脳・耳・舌・口腔歯肉・心臓・肺・肝臓・脾臓・腎臓・腹膜・脊髄・膀胱・腸・卵管・血管・筋肉・関節・足裏・皮下・皮内・皮下腫瘍
- ラット：脳・網膜・角膜・唾液腺・小腸・大腸・筋肉 ●ウサギ：網膜・角膜・筋肉 マウス胎児：脳・心臓・肺・肝臓・腸・羊膜・外生殖器
- ウシ・イヌ：歯髄 ●ニワトリ胚：胚芽間葉・内胚葉 ●カイコ：血球・絹糸線・中腸・脂肪体・マルピーギ細管・卵巣・精巢 ●蜂：脳 ●ゼノパス

in vitro

- HUVEC・293T・HCAEC・HFLS-RA・HCECs・PVSNC・HeLa・KB・Jurkat・HL-60・PC3・KATOIII・MKN45・HepG2・T24・U937・COS7・CHO
S-180NIH/3T3・Colon26・B16BL6・Meth-A・RAW264.7・HIG82・種子 (イネ・コムギ) ●卵子活性 他

●商品の仕様および外観は予告なく変更される場合がございますので、ご了承下さい。



ネッパジーン株式会社

272-0114
千葉県市川市塩焼 3-1-6
Tel : 047-306-7222
Fax : 047-306-7333
www.nepagene.jp