

PT Micropipettes for PMM “Ultra-thin” と “Standard” の特長

PT Micropipettes は、マイクロマニピュレーションの目的に応じて、太さ、テーパー長、曲げ角度、曲げ位置など最適な形状を追求して作り上げています。

本号では主に **Piezo-ICSI** 向けに最適化された極薄肉管仕様の“Ultra-thin” PINU06-00FT/20FT/25FT と標準厚仕様の“Standard” PIN07-00FT/20FT それぞれの特長を紹介します。

PINU06-00FT/20FT/25FT Ultra-thin	PIN07-00FT/20FT Standard
<p>先端開口面</p>  <p>6.00µm</p> <p>5.10µm</p> <p>ガラス肉厚 0.45µm</p>	 <p>7.00µm</p> <p>5.25µm</p> <p>ガラス肉厚 0.88µm</p>
<p>特長</p> <p>卵子にかかる負荷を軽減するために、できる限りピペットの外径を細くしています。外径を6.0µm にまで細くても、精子を補足するのに十分な内径が確保されています。</p> <p>ピペット壁が薄いことで透明帯、細胞膜との接触面積が小さく、PMM の切れ味が鋭いピペットになっています。</p>	<p>特長</p> <p>ガラスの量が多く肉厚な形状で、PINU に比べ強度が高いため、オイルおよび培養液の抵抗に負けず、セッティングが比較的容易になります。</p>

◇ 参考文献 ◇

Clinical efficiency of Piezo-ICSI using micropipettes with a wall thickness of 0.625 µm
Kenichiro Hiraoka and Seiji Kitamura (2015).

J Assist Reprod. Genet Published online October 2015

Erratum in: 2016 Apr;33(4):549. doi: 10.1007/s10815-016-0679-3.

各種マイクロマニピュレーションに最適な PT Micropipettes を取り揃えています。サンプル提供も可能ですので、お気軽にお問い合わせください。

本件に関するお問い合わせは・・・ TEL 029-830-4517 email pmm@primetech-jp.com