

# M&Sトピックス

## FFPE検体からの核酸抽出にもCovarisが最適です

がんの遺伝子変異を検出して投薬する抗がん剤を決定する”がんゲノム医療”ですが、日本国内においても実施の為に体制が整えられました。しかし、がんの遺伝子変異の同定には未だ多くのハードルがあり、その中でもDNAの抽出の過程では**有機溶剤**や**鉱物油**を用いる従来法では解析に十分な量と品質の核酸を抽出できないケースが見受けられます。

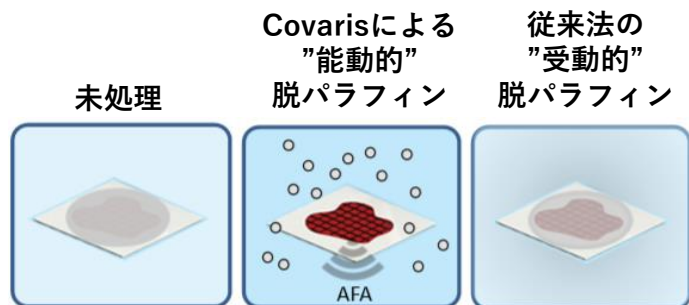
Covarisはがんゲノム医療分野においても**理想的なソリューション**を提供しています。

### ◆Covarisは抽出結果を劇的に改善します!!

Covarisでは溶媒や油ではなく、**超音波**を用いてFFPE検体から核酸を抽出します。

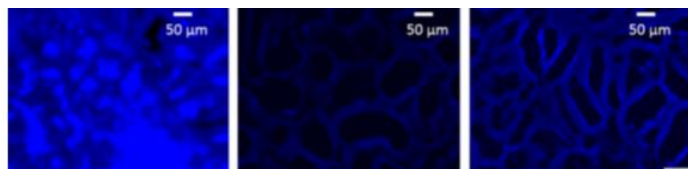
超音波による能動的な処理により完全にパラフィンを取り除き、Covarisの**truXTRAC FFPEキット**を合わせて使用することで、**高収量**、**高品質**の核酸抽出を実現します。

#### ・脱パラフィン手法の概略図



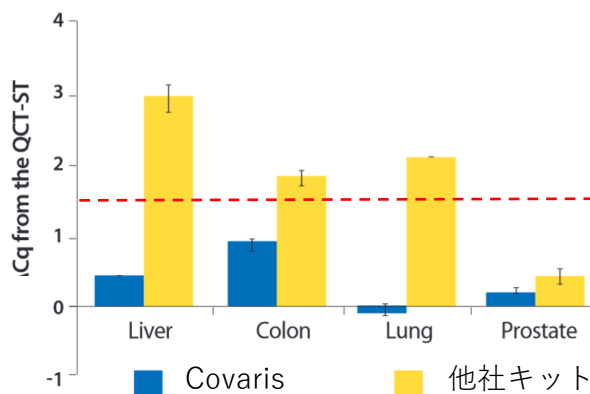
超音波によりパラフィンは水性Buffer中でミセル化し、取り除かれる。

#### ・蛍光顕微鏡による残量パラフィンの評価



パラフィンの自家蛍光から残留パラフィン量の評価を行っている。

#### ・他社キットとの品質比較



ΔCqが2以下であることがNSGに要求される品質。Covarisでは他社キットよりもはるかに高品質な核酸抽出が可能。

### ◆truXTRAC FFPEキットラインナップ

用途に合わせた複数のtruXTRAC FFPEキットが用意されています。

#### ・truXTRAC FFPE DNAキット

FFPE検体からDNAを抽出するキットです。脱パラフィン時に使用するCovaris専用チューブと、各種Buffer、DNA精製用カラムが含まれます。

精製工程のオートメーション化が可能な、磁気ビーズ精製対応キットもございます。

#### ・truXTRAC FFPE total Nucleic Acidキット

FFPE検体からDNA、RNAの両方が抽出可能なキットです。脱パラフィン時に使用するCovaris専用チューブと、各種Bufferに加えてDNA精製用カラムとRNA精製用カラムが含まれます。

精製工程のオートメーション化が可能な、磁気ビーズ精製対応キットもございます。

#### ・truXTRAC FFPE RNAキット

FFPE検体からRNAを抽出するキットです。脱パラフィン時に使用するCovaris専用チューブと、各種Buffer、RNA精製用カラムが含まれます。

