



## Servicio de caracterización de partículas: Análisis de imagen con caracterización morfológica de muestras particuladas

### Técnica de Análisis:

Estudios de caracterización morfológica con un microscopio óptico automatizado.

### Equipo:

Malvern Morphologi G3S.

### Accesorios:

- Unidad de dispersión de muestra en vía seca (presiones 0,5 a 5 bar).
- Celda en líquido para la visualización de partículas en suspensión.
- Soporte para cuatro portaobjetos estándar de microscopio.

### Parámetros de tamaño analizables:

Circle equivalent (CE) diameter, length, width, perimeter, area, max distance, sphere equivalent (SE) volume, fiber total length, fiber width.

### Parámetros de forma analizables:

Aspect ratio, circularity, convexity, elongation, high sensitivity (HS) circularity, solidity.

### Parámetros de transparencia analizables:

Intensity mean, intensity standard deviation.

### Tipo de estudios de caracterización a realizar:

- Medida de distribución de tamaño de partícula como complemento o validación de medidas con difracción láser.
- Medida de distribución estadística de cualquier parámetro de tamaño y forma de partícula.
- Diseño de nuevas especificaciones en base a parámetros de forma (de especial interés en caso de morfologías altamente elongadas).
- Comparación entre muestras/lotes para la identificación de diferencias morfológicas.
- Correlación de parámetros de morfología de partícula con parámetros farmacológicos.

### Rango de medida:

De 0.5µm a 10mm.

### Tiempo de envío del informe:

- 15 días laborables después de recibir las muestras para una caracterización morfológica completa.
- 7 días laborables para análisis simple de parámetros concretos.

### E-mail contacto:

serveis@nanomol-tech.com  
ssala@nanomol-tech.com