

CONTROL DE CALIDAD

Para establecer un programa de control de calidad adecuado a los **riesgos microbiológicos** de un producto cosmético se deben tener en cuenta tanto sus propiedades intrínsecas, como la calidad de las materias primas, el proceso y las condiciones de fabricación y el uso final del producto. Suelen ser críticas la calidad del agua utilizada como materia prima o para limpiezas y las condiciones de los ambientes de fabricación, que deberían estar monitorizadas. Los **parámetros químicos** de calidad característicos del producto dependerán del tipo y composición del formulado, de sus propiedades críticas y de los posibles contaminantes o productos de degradación.

Nuestro laboratorio de Barcelona ofrece una amplia gama de servicios de soporte al control de calidad de productos cosméticos, que incluyen:



Control microbiológico del producto

- **Análisis del riesgo microbiológico del producto**
 - Determinación de actividad de agua (Aw)
 - Evaluación del riesgo microbiológico y establecimiento del programa de control microbiológico (ISO 29621:2011)
- **Control microbiológico según métodos EP y/o ISO**
 - Verificación idoneidad de los métodos para formulados
 - Recuento de aerobios totales, mohos y levaduras
 - Ausencia de patógenos
- **Identificación de microorganismos**
- **Eficacia antimicrobiana del sistema conservante**
 - *Challenge test* según métodos EP y/o ISO

Ensayos químicos

- **Determinación de parámetros físicos-químicos:**
 - Reología, densidad, granulometría, pH, viscosidad, ...
- **Determinación de activos**
- **Determinación de conservantes**
- **Determinación de filtros UV**
- **Determinación de vitaminas hidrosolubles y liposolubles**
- **Determinación de colorantes**
- **Determinación de tensioactivos**
- **Determinación de contaminantes**
 - Cuantificación de metales pesados
 - Cuantificación de los 26 alérgenos
 - Análisis de sustancias CMR
 - Verificación y determinación de impurezas

Control microbiológico ambiental

- **Servicios de soporte a la Garantía de Calidad**
 - Elaboración de protocolos de validación y/o programas de monitorización ambiental, con la identificación de los puntos críticos de los ambientes de producción, tipo y frecuencia de los controles y especificaciones;
 - PNTs de muestreo y control ambiental;
 - Análisis de tendencias y revisión del programa de monitorización ambiental.
 - Formación *in house* de responsables, técnicos y operarios sobre fundamentos de microbiología y buenas prácticas;
- **Control microbiológico ambiental**
 - Muestreo y control microbiológico de superficies y aire (muestreo dinámico, con SAS - *Surface Air Sistem*);
 - Control de placas y torundas enviadas por el cliente;
 - Identificación de microorganismos.

Control del agua de producción

- **Muestreo**
- **Control microbiológico**
- **Control físico – químico (TOC, pH, conductividad, etc.)**

Validación de limpiezas

- **Limpieza de las líneas de fabricación (*cleaning validation*)**
- **Validación de procedimientos de limpieza ambiental**

Trouble-shooting

- **Caracterización de partículas contaminantes desconocidas**
- **Identificación de microorganismos**

