XCellR8
Redefining testing

Lider mundial en **Ciencia** *Lider mundial en* **ética**

ENSAYOS *IN VITRO* DE SEGURIDAD Y EFICACIA ANIMAL-FREE PARA LA INDUSTRIA COSMÉTICA

Nuestras fundadoras, la Dra. Carol Treasure y Bushra Sim

"Desde una etapa temprana de nuestras carreras, hemos llegamos a la conclusión que la experimentación con animales plantea no solo cuestiones éticas, sino también científicas"

XCellR8
Redefining testing

"Nos conocimos en la Universidad de Nottingham en 1996, así que hemos sido colegas y amigas desde hace más de 25 años. Desde una etapa temprana de nuestras carreras, hemos llegamos a la conclusión que la experimentación con animales plantea no solo problemas éticos, sino también científicos.- así que nos hemos unimos para dirigir el negocio Europeo de una empresa con sede en Norte América proporcionando sistemas de cultivo de células humanas a los científicos.

Los datos de ensayos con animales, la mayoría de los cuales nunca habían sido validados, simplemente no son lo suficientemente precisos como para predecir la seguridad humana a un estándar aceptable. En 2008 hemos dado el paso y fundamos XCellR8, con una misión de XCellR8 para la transición mundial para ensayos 100% animal-free.

A lo largo de los años, nos hemos ganado la reputación de ofrecer ciencia de alta calidad. Proporcionamos las directrices de ensayos de la OCDE en total conformidad con las BPL, permitiendo a los fabricantes de ingredientes cumplir con los requisitos reglamentarios en sus evaluaciones de seguridad. Nuestro portafolio adicional de ensayos innovadores no regulatorios ayudan a construir una evidencia robusta sobre la seguridad y la eficacia, y respaldar nuevos desarrollos de productos. Nos encanta conocer y trabajar estrechamente con nuestros clientes, ayudando a diseñar estrategias de ensayos únicos como cada nuevo producto o ingrediente diseñado para la vibrante industria cosmética.

Uno de los aspectos de los que estamos más orgullosos es nuestro enfoque producto libre de productos animales (APF, animal-product-free), que nos hace únicos a nivel mundial entre los laboratorios de ensayos regulatorios. Es un hecho que a menudo se pasa por alto de que la mayoría de los métodos *in vitro* utilizan components derivados animales. En XCellR8, nuestro compromiso con APF significa que no utilizamos animales o derivados animales en nuestro laboratorio. Cada prueba viene con una evaluación ética, un factor crítico global actual, donde la transparencia total es cada vez más importante, especialmente para los productos que hacen afirmaciones veganas.

Todavía nosotras nos negamos a aceptar el status quo actual de los ensayos de seguridad y creemos que la industria ha alcanzado un punto de inflexión en el que los ensayos sin animales ahora representan el predeterminado en lugar de la alternativa. Estamos orgullosas de estar a la vanguardia de este movimiento, investigando continuamente nueva ciencia innovadora con el máximo relevancia humana, para mejorar la seguridad y eficacia de los productos e ingredientes cosméticos ".

Innovadora tecnología *in vitro*

XCellR8 os ofrece una amplia gama de ensayos de seguridad, toxicología y eficacia in vitro *desde nuestras instalaciones de 332 m2 en el Campus Nacional de Ciencia e Innovación, Sci-Tech Daresbury, Reino Unido.*

Respaldados por el soporte de consultoría, nuestros ensayos garantizan la seguridad y eficacia de vuestro producto o ingrediente cosmético para respaldar sus claims.

GRAN EXPERIENCIA EN LA INDUSTRIA COSMÉTICA

Los fabricantes de ingredientes, las empresas de cosméticos y marcas multinacionales de todo el mundo confían en nosotros sus estrategias de ensayos regulatorios y utilizan nuestros datos de ensayo en programas de desarrollo de nuevos productos, a menudo colaborando con nosotros para desarrollar nuevos métodos *in vitro* que no existen actualmente. Nuestro servicio esta diseñado para ayudar a los clientes a lanzar nuevos productos e ingredientes para el cuidado personal que satisfagan las demandas de los consumidores en cosméticos seguros, libres de crueldad animal “cruelty-free” o veganos “vegan”, mientras se cumple con la normativa cosmética.

Estamos acreditados por BPL por la MHRA, ofremos ensayos de seguridad *in vitro* sin animales realizados de acuerdo con directrices de la OCDE. Contribuimos a los grupos de trabajo de expertos de la OCDE, además en conferencias.

www.x-cellr8.com **sales@x-cellr8.com** **+44 (0)1925 607 134**

Servicios de ensayos para Cosméticos y cuidado personal

Nuestro equipo técnico experto está aquí para ofreceros ayuda y asesoria en todas las etapas del proceso de desarrollo de vuestro nuevo producto cosmético.

Desde la evaluación de seguridad y toxicología, y conformidad regulatoria, a evaluaciones de eficacia para respaldar claims cosméticos, podemos proporcionaros datos robustos *in vitro* en nuestro laboratorio acreditado BPL para optimizar la eleccion de las formulaciones a desarrollar o las pruebas clínicas a llevar a cabo.

Pudiendo conocer la concentración más eficaz de un ingrediente activo o comparar la eficacia de varios compuestos. Tenemos una amplia experiencia en evaluar una variedad de productos e ingredientes, como geles de ducha, champús, humectantes y productos para bebés, así como fórmulas antiedad, tensioactivos e ingredientes botánicos.

Servicios de ensayos *in vitro* de seguridad

FINALIDAD	ENSAYOS DE SEGURIDAD REGULATORIO *Estas pruebas se realizan siguiendo las BPL. Cumplen con los requisitos de las Directrices de ensayos de la OCDE y las regulaciones que incluyen REACH y el Reglamento (CE) No. 1223/2009 del Parlamento Europeo sobre los productos cosméticos.*	ENSAYOS DE SEGURIDAD NO-REGULATORIO *Estos ensayos se pueden utilizar como parte de la evaluación de la seguridad o parte del desarrollo de nuevos productos.*
Corrosión cutánea	OECD TG 431 Reconstructed human epidermis (RhE)	n/a
Irritación cutánea	OECD TG 439 Epidermis humana reconstruida (RhE)	Skin irritation ET50: Epidermis humana reconstruida (RhE) Suavidad de la piel y XtraMild Fototoxicidad (Fotoirritación)
Irritación ocular	OECD TG 492 Epitelio humano reconstruido similar a la córnea (RhCE) OECD TG 496 Método de prueba macromolecular (Irritection®)	Irritación ocular ET50: Epitelio humano reconstruido similar a la córnea (RhCE)
Sensibilización cutánea	OECD TG 442C DPRA OECD TG 442D KeratinoSens™ OECD TG 442E h-CLAT	GARD®skin GARD®skin APF GARD®potency 3D modelo en piel* kDPRA*
Genotoxicidad	OECD TG 487 Ensayo de Micronúcleos	BlueScreen Animal Free (BS-AF) Epidermis humana reconstruida (RhE) con BS-AF Ensayo de Micronúcleos
Toxicidad aguda	n/a	AcutoX: Pantalla basada en células humanas
Toxicidad por inhalación	n/a	Irritación respiratoria: Epitelio de las vías respiratorias humanas reconstruido GARD®air
Cuidado bucal	n/a	Irritación oral: Epitelio oral humano reconstruido Irritación gingival: Epitelio gingival humano reconstruido
Cuidado intimo	n/a	Irritación vaginal: Epitelio vaginal humano reconstruido
Citotoxicidad	n/a	Citotoxicidad: MTT y absorción de rojo neutro (NRU) Citotoxicidad: ISO 10993-5

*Próximamente

Servicios de pruebas de eficacia *in vitro*

Nuestros claims de eficacia cosmética más populares incluyen:

- **Suave para la piel (Mildness to skin)**
- **Suave para los ojos (Mildness to eyes)**
- **XtraSuave para la piel (XtraMild to skin)**
- **Actividad antioxidante (método OxiSelect™)**
- **Anti- polución**
- **Anti-edad**
- **Pigmentación de la piel (método MelanoDerm™)**
- **Reducción de manchas**

Apto para claims de cosmética natural, claims de ensayo vegano, y para demostrar compromiso social y responsabilidad ambiental.

Siempre nos complace desarrollar pruebas a la medida, por lo que si desea obtener ayuda para respaldar un claim cosmético que no aparece aquí, por favor contacte con nosotros.

EXPERIENCIA DE CLASE MUNDIAL

Contribuimos con los principales expertos regulatorios internacionales y grupos de trabajo, además de disfrutar de conferencias regulares, paneles y debates en la industria. Esto nos mantiene a la vanguardia de las últimas ideas en materia de las tecnologías libre de animals “animal-free”, y ayuda a fomentar una cultura de innovación continua para nuestros servicios de ensayos de eficacia.

Vegan®

EL ENSAYO DPRA DE XCELLR8 ESTÁ CERTIFICADO POR LA SOCIEDAD VEGANA

www.x-cellr8.com **sales@x-cellr8.com** **+44 (0)1925 607 134**

Por qué elegir *XCellR8*

SATISFACER LA DEMANDA DE LOS CONSUMIDORES DE UNA CADENA DE SUMINISTRO MÁS ÉTICA

Podemos respaldar el Claim de “ensayo vegano” y hemos adaptado nuestros métodos de ensayo a condiciones libres de productos animales (animal-product-free); nuestra escala única de ensayos sin animales lo ayuda a planificar vuestra estrategia cruelty-free

RESULTADOS DE ENSAYOS DE SEGURIDAD MÁS PRECISOS Y PREDICTIVOS

Utilizamos modelos de cultivo de células humanas científicamente avanzados y otros técnicas *in vitro*

OBTENGA SUS RESULTADOS MÁS RÁPIDO

Con tiempos de respuesta desde tan solo 6 semanas y opciones exprés disponibles

CUMPLE LOS REQUISITOS REGLAMENTARIOS

Somos un laboratorio acreditado por BPL que os ofrece una gama de ensayos sin animales que cumplen con las directrices de ensayos de la OCDE

LAS EMPRESAS DE COSMÉTICAS LÍDERES DEL MUNDO YA CONFIAN EN NOSOTROS

Nuestros clientes incluyen retailers globales como Lush y The Body Shop, así como marcas multinacionales y fabricantes de ingredientes

UN ETHOS DE EXCELENTE SERVICIO AL CLIENTE

Nuestro equipo lo coloca a usted y a vuestras necesidades en el centro de nuestra planificación de ensayos.

Por qué escoger *100% animal-free*

Muchos métodos de ensayos in vitro *todavía utilizan componentes como suero fetal bovino (FBS), extractos de tejido y anticuerpos.*

Sin embargo, un gran numero de evidencias muestran la importancia de tener un sistema que modela la fisiología humana lo más fielmente posible, en lugar de depender del uso de los sistemas de cultivo basados en animales. Los importantes problemas éticos que rodean el uso de los componentes derivados de animales, especialmente FBS, también han sido bien documentados.

NUESTRO ENFOQUE LIBRE DE PRODUCTOS ANIMALES (APF)

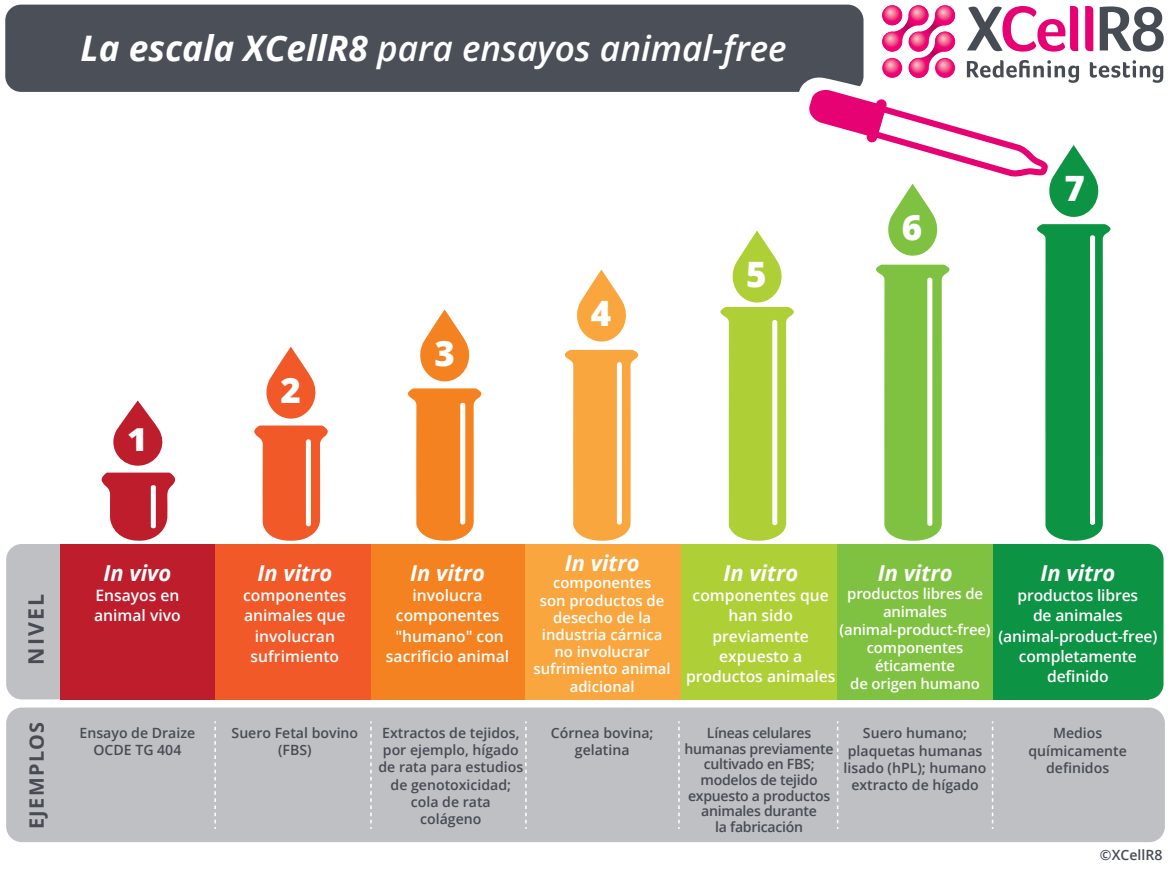
En XCellR8, hemos invertido años de investigación en el desarrollo de adaptaciones de ensayos de seguridad, donde se han eliminado todos los componentes animales. En su lugar utilizamos suero de origen humano y anticuerpos de fuentes aprobadas, así como productos químicamente definidos. Nuestro enfoque maximiza tanto la relevancia humana y reproducibilidad de los resultados de la prueba mientras se mantiene el cumplimiento normativo. Nuestra adaptación de la prueba de sensibilización cutánea KeratinoSens™ ahora está incorporadaen la Directriz de prueba 442D de la OCDE, y tenemos varios proyectos en marcha para garantizar. Las versiones APF de otros TG están disponibles para uso reglamentario. Descubra más sobre las pruebas sin productos animales:

LEE NUESTRO ARTÍCULO

www.x-cellr8.com **sales@x-cellr8.com** **+44 (0)1925 607 134**

Por qué escoger *100% animal-free*

Comprender el estatus animal-free de los ensayos *in vitro* es importante para los productos e ingredientes cosméticos, especialmente aquellos dirigidos al creciente número de consumidores veganos alrededor del mundo. Nuestra escala de 7 puntos para ensayos animal-free se puede utilizar como una herramienta para ayudar a la transparencia en la industria y para ayudar a tomar decisiones determinando qué pruebas son aceptables. La escala muestra claramente una progresión desde el uso de animales vivos o componentes que causan sacrificio o sufrimiento animal, hasta productos de desecho (por ejemplo, de la carne industrial) y alternativas basadas en humanos, finalmente progresando a sistemas *in vitro* definidos completamente APF.



NO UTILIZAMOS NINGÚN ANIMAL O PRODUCTOS DERIVADOS DE ANIMALES EN NUESTRO LABORATORIO

Cada ensayo que ofrecemos viene con una evaluación ética completa y transparente. Realizamos la debida documentación con nuestros proveedores para comprender si algún componente de ensayo ha sido expuesto a derivados animales durante la fabricación. De esta manera estamos constantemente impulsando cambios positivos en la cadena de suministros y asegurarnos que seguimos superando los límites de lo que es posible.

Creemos que animal-free debería significar también libre de productos animales. Es la mejor manera de maximizar la seguridad humana sin comprometer el bienestar animal.

"Un número creciente de ensayos in vitro *que se pueden utilizar como alternativas a los estudios con animales se han incluido en las Directrices. Existe un interés creciente por estos ensayos que también deben estar libres de derivados de animales para mejorar la relevancia humana yreproducibilidad, y para reducir el uso de animales ... Los ensayos* in vitro *mejorados de manera más general serían relevante para una variedad de sectores industriales, incluyendo aquellos en los que no se realizan pruebas con animales (por ejemplo, cosméticos)".*

NC3Rs, Desafío CRACK-IT 36, 2020

Nuestros valores

Confianza por las empresas líderes

"Nuestra asociación con XCellR8 mejora la seguridad de nuestros clientes y aporta beneficios para toda la industria".

KARL BYGRAVE
DIRECTOR, LUSH

"El equipo XCellR8 es muy receptivo y es fácil trabajar con ellos. También admiramos el hecho de que XCellR8 está a la vanguardia de la investigación de alternativas a los ensayos en animales (incluido el uso de componentes de origen animal en ciertos ensayos *in vitro*) El precio es muy competitivo y los tiempos de respuesta de sus proyectos son exactamente como prometieron".

DR CHRIS EACOTT
MANAGING DIRECTOR,
STEWARDSHIP SOLUTIONS

"Estoy encantado con el servicio de XCellR8 y sobre todo con la explicación y asesoría, a menudo sobre la metodología, que ha sido invaluable".

CAROL SHEANE
REGULATORY MANAGER, ITACONIX

"Los resultados proporcionan un conjunto de datos confiables para revelar al mercado, cumpliendo con la demanda de tensioactivos ultra suaves que han sido probados en condiciones libres de animales".

SEAN HODGKINSON
SALES DIRECTOR, LANKEM

Hemos recibido a influencers de Instagram en el laboratorio XCellR8 como parte de una campaña de educación con The Body Shop sobre ensayos animal-free.

CONTACTA CON NOSOTROS

+44 (0)1925 607 134 | sales@x-cellr8.com | www.x-cellr8.com

Techspace One, Sci-Tech Daresbury, Keckwick Lane, Daresbury, Cheshire, WA4 4AB, UK

XCellR8
Redefining testing