XCellR8
Redefining testing

Leader dans le monde de la science et de l'éthique

FOURNISSEUR DE TESTS *IN VITRO* DE SÉCURITÉ ET D'EFFICACITÉ POUR L'INDUSTRIE COSMÉTIQUE - SANS AUCUN DÉRIVÉ D'ORIGINE ANIMALE

Nos fondateurs Dr Carol Treasure et Bushra Sim

« Dès le début de notre carrière, nous avions la conviction que l'expérimentation animale posait non seulement des problématiques d'ordre éthique, mais aussi scientifique. »

XCellR8
Redefining testing

« Notre rencontre en 1996 à l'Université de Nottingham a été le point de départ d'une relation professionnelle et amicale de 25 années. Dès le début de notre carrière, nous avions la conviction que l'expérimentation animale posait non seulement des problématiques d'ordre éthique, mais aussi scientifique – fort de ce constat nous avons décidé de nous associer pour gérer les activités européennes d'une entreprise basée aux États-Unis fournissant des systèmes de culture de cellules humaines aux scientifiques.

Les données des tests expérimentaux sur animaux, dont la plupart n'avaient jamais été validés, n'étaient tout simplement pas suffisamment précises pour prédire avec justesse l'innocuité. En 2008, nous avons fondé XCellR8, avec pour mission d'accélérer la transition vers des tests 100% sans produit d'origine animal.

Au fil des ans, XCellR8 s'est forgée une solide réputation d'expert dans le domaine de l'expérimentation *in vitro*. Ainsi, nous proposons les tests de toxicologie conformes aux lignes directrices de l'OCDE selon les BPL, permettant aux fabricants d'ingrédients de respecter les exigences réglementaires dans leurs évaluations de la sécurité. Notre portefeuille de tests est complété par des essais non réglementaires, plus innovants, qui participent à établir le poids de la preuve dans le domaine de la sécurité et de l'efficacité pour le développement de nouveaux produits. Nous aimons apprendre à connaitre nos clients, travailler en étroite collaboration avec eux, afin de concevoir des stratégies de tests aussi uniques que chaque nouveau produit ou ingrédient conçu pour l'industrie cosmétique.

L'un des aspects dont nous sommes les plus fières est notre approche expérimentale exempte de produit d'origine animale (APF – Animal-Product-Free), qui nous rend unique parmi les laboratoires de tests réglementaires. C'est un fait souvent négligé que la majorité des méthodes *in vitro* utilisent des dérivés d'origine animale. À XCellR8, notre engagement APF signifie que nous n'utilisons aucun animal ni dérivé d'animal dans notre laboratoire. Chaque test se présente avec une évaluation éthique complète – un élément fondamental dans le contexte de défiance actuel – où la transparence totale est de plus en plus importante, en particulier pour les produits se réclamant de la sphère végane.

Nous refusons toujours d'accepter le statu quo actuel des tests de sécurité et pensons que notre industrie a atteint un point critique où les tests sans dérivé d'origine animale représentent désormais l'approche standard plutôt que l'alternative. Nous sommes fiers d'être des précurseurs de ce mouvement, en recherchant de nouvelles sciences innovantes avec une pertinence humaine maximale, pour améliorer la sécurité et l'efficacité des produits et ingrédients cosmétiques. »

Technologie *in vitro* innovante

XCellR8 offre un vaste éventail de tests de sécurité, de toxicologie et d'efficacité in vitro *dans nos locaux de 332 m² situés sur le Campus National de la Science et de l'Innovation, Sci-Tech Daresbury, Royaume-Uni.*

Avec l'appui d' un cabinet-conseil, nos tests garantissent la sécurité et l'efficacité de votre produit ou ingrédient cosmétique et soutiennent leurs allégations.

UNE EXPERTISE AU SERVICE DE L'INDUSTRIE COSMÉTIQUE

Les fabricants d'ingrédients, les entreprises de cosmétiques et les propriétaires de marques multinationales du monde entier nous font confiance pour leurs stratégies de tests réglementaires. Ils utilisent les données générées dans nos laboratoires pour de nouveaux programmes d'innovation, souvent sous forme de partenariats dans le but de développer de nouvelles méthodes *in vitro.* Notre service est conçu pour aider les clients à développer de nouveaux produits et ingrédients cosmétiques qui répondent aux demandes des consommateurs en terme de sécurité et d'éthique (Labels cruelty-free ou végans), tout en respectant les réglementations en vigueur.

Nous sommes accrédités BPL par la MHRA (Medicines and Healthcare products Regulatory Agency), offrant des tests de sécurité *in vitro* sans aucun dérivé d'origine animale réalisés en conformité avec les lignes directrices de l'OCDE. Par ailleurs, nous contribuons aux groupes de travail d'experts de l'OCDE, et nous participons à des conférences internationales.

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

Des tests pour les produits ***cosmétiques*** et de soin

Notre équipe technique d'experts est là pour vous aider et vous conseiller dans toutes les étapes de votre procédé de développement de nouveaux produits cosmétiques.

Depuis l'évaluation de la sécurité et la toxicologie jusqu'à la soumission des dossiers réglementaires, en passant par l'évaluation de l'efficacité pour soutenir les allégations cosmétiques, nous proposons des tests *in vitro* issues de notre laboratoire accrédité BPL afin d'optimiser les formulations lors des phases de développement ou pré-cliniques.

L'approche expérimentale que nous proposons permet de déterminer la dose la plus efficace d'un actif cosmétique et de comparer les effets de différents composés. Nous avons une solide expérience dans l'évaluation d'une grande variété de produits et d'ingrédients, tels que les gels douches, les shampooings, les hydratants et les produits pour bébés, ainsi que des formules anti-âges, les surfactants ou les extraits de plantes.

Tests *in vitro* de sécurité

BUT	TESTS DE SÉCURITÉ RÉGLEMENTAIRES *Ces tests sont effectués conformément aux BPL. Ils répondent aux exigences des lignes directrices de test de l'OCDE et répondent aux exigences réglementaires telles que REACH et le règlement cosmétique européen 1223/2009.*	TESTS DE SÉCURITÉ NON RÉGLEMENTAIRES *Ces tests peuvent être utilisés dans le cadre d'une approche fondée sur le poids de la preuve pour l'évaluation de la sécurité ou comme criblage dans le développement de nouveaux produits.*
Corrosion cutanée	OCDE 431 Épiderme humain reconstitué (RhE)	n/a
Irritation cutanée	OCDE 439 Épiderme humain reconstitué (RhE)	Irritation cutanée ET50 : Épiderme humain reconstitué (RhE) XtraMild Douceur de la peau Phototoxicité (Photo-irritation)
Irritation oculaire	OCDE 492 Épithélium cornéen humain reconstitué (RhCE) OCDE 496 Méthode de test macromoléculaire (Irritection®)	Irritation oculaire ET50 : Épithélium cornéen humain reconstitué (RhCE)
Sensibilisation cutanée	OCDE 442C DPRA OCDE 442D KeratinoSens™ OCDE 442E h-CLAT	GARD®skin GARD®skin APF GARD®potency modèle de peau 3D* kDPRA*
Génotoxicité	OCDE 487 Test du micronoyau*	BlueScreen Animal-Free (BS-AF) Épiderme humain reconstitué (RhE) avec BS-AF Test du micronoyau
Toxicité aiguë	n/a	AcutoX: Analyse basée sur les cellules humaines
Toxicité par inhalation	n/a	Irritation respiratoire: épithélium des voies respiratoires humaines reconstitué GARD®air
Soins buccaux	n/a	Soins buccaux: Épithélium oral humain reconstitué Irritation gingivale: Épithélium gingival humain reconstitué
Hygiène intime	n/a	Irritation vaginale: Épithélium vaginal humain reconstitué
Cytotoxicité	n/a	Cytotoxicité: MTT et fixation du rouge neutre (NRU) Cytotoxicité: ISO 10993-5

*Bientôt disponible

Tests *in vitro* d'efficacité

Principales allégations cosmétiques d'efficacité:

- **Apaisant pour la peau (Mildness to skin)**
- **Apaisant pour les yeux (Mildness to eyes)**
- **Activité antioxydante (Méthode OxiSelect™)**
- **Anti-pollution**
- **Anti-âge**
- **Pigmentation cutanée (Méthode MelanoDerm™)**
- **Réduction de boutons**

Utilisé pour les allégations cosmétique naturelles, Labels végans et pour démontrer l'engagement social et la responsabilité environnementale.

Nous sommes toujours heureux de développer des tests à façon, donc si vous souhaitez obtenir de l'aide pour soutenir une allégation cosmétique qui ne figure pas dans cette liste, nous vous invitons à nous contacter.

UNE EXPERTISE RECONNUE

Nous contribuons à des groupes de travail dans le domaine réglementaire, nous travaillons en étroite collaboration avec des experts internationaux, et nous participons régulièrement à des débats et plateformes d'échanges lors de conférences. Cela nous permet de conforter notre position de leader dans le domaine des technologies sans animaux (animal-free) et contribuer à favoriser une culture d'innovation permanente pour nos services de tests d'efficacité.

Vegan®

LE TEST DPRA DE XCELLR8 EST CERTIFIÉ PAR LA SOCIÉTÉ VÉGANE

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

Pourquoi choisir *XCellR8*

SATISFAIRE LA DEMANDE DES CONSOMMATEURS EN FAVEUR D'UNE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT PLUS ÉTHIQUE

Nous pouvons soutenir les revendications « végans », pour cela nous avons adapté nos protocoles afin de ne plus utiliser de produit d'origine animale. Notre catalogue de tests animal-free vous aide à établir votre stratégie répondant à un haut niveau de protection animale

RÉSULTATS DES TESTS DE SÉCURITÉ PLUS PRÉCIS ET PRÉDICTIFS

Technologie avancée de culture de cellules humaines et d'autres techniques *in vitro*

OBTENEZ VOS RÉSULTATS PLUS RAPIDEMENT

Temps d'exécution de 6 semaines et des options express disponibles

RÉPONDRE À VOS EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES

Accrédité BPL, le laboratoire offre une gamme de tests animal-free qui sont conformes aux lignes directrices de tests de l'OCDE

APPROUVÉ PAR LES PLUS GRANDES ENTREPRISES COSMÉTIQUES

Nous comptons parmi nos clients des entreprises de taille internationale tels que Lush et The Body Shop ainsi que des propriétaires de marques multinationales et des fabricants d'ingrédients

EXCELLENCE DU SERVICE CLIENT

Vos besoins au cœur de votre programme de tests

Pourquoi choisir *100% animal-free*

De nombreuses méthodes de tests in vitro *utilisent encore des dérivés d'origine animale tels que le sérum de vœu fœtal (SVF), des extraits de tissus et des anticorps.*

Cependant, un nombre croissant de preuves montre l'importance d'utiliser un système biologique physiologiquement proche de l'humain, plutôt que de s'appuyer sur des systèmes de culture utilisant des produits d'origine animale. D'importantes problématiques éthiques entourant l'utilisation de composants d'origine animale, en particulier le SVF, ont également été bien documentée.

NOTRE APPROCHE SANS PRODUIT D'ORIGINE ANIMAL (APF)

À XCellR8, les travaux de recherche menés depuis plusieurs années ont permis d'adapter les tests de sécurité existants, en substituant les composants d'origine animale par du sérum et des anticorps d'origine humaine provenant de sources approuvées ainsi que des produits chimiquement définis. Notre approche concilie pertinence des modèles physiologiquement plus proches de l'humain et la reproductibilité des résultats des tests tout en garantissant la conformité réglementaire. Notre adaptation du test de sensibilisation cutanée KeratinoSens™ est désormais intégrée dans la ligne directrice 442D de l'OCDE. Plusieurs projets en cours sur d'autres lignes directrices visent à que les versions APF (sans composants d'origine animale) d'autres lignes directrices deviennent disponibles pour une utilisation réglementaire.

Plus de détail sur les tests sans produits d'origine animale :

LISEZ NOTRE ARTICLE

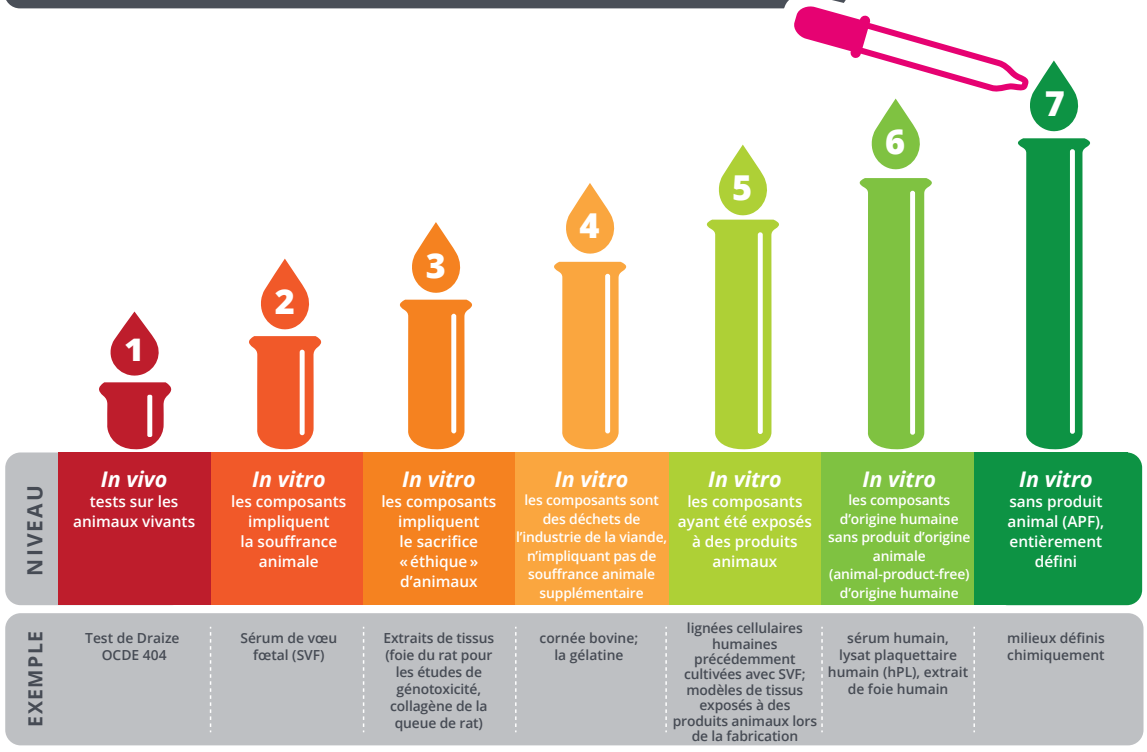
www.x-cellr8.com **sales@x-cellr8.com** **+44 (0)1925 607 134**

Pourquoi choisir *100% animal-free*

Le nombre de consommateurs Végan dans le monde est en croissance, ce qui implique de maitriser le statut animal-free des test *in vitro* réalisés sur les produits et ingrédients cosmétiques. Notre échelle à 7 niveaux évalue le statut animal-free des tests, elle peut être utilisée comme un outil pour favoriser la transparence dans l'industrie cosmétique et pour aider à la sélection des tests considéré comme acceptables en fonction du niveau d'exigence souhaité. L'échelle débute par les tests utilisant des animaux ou de composants d'origine animale responsables de leur sacrifice ou de leur souffrance, en passant par ceux basés sur des sous-produits d'origine animale (par exemple ceux de l'industrie de la viande) puis aux alternatives d'origine humaine, pour finalement passer à des systèmes *in vitro* définis qui sont entièrement APF.

*L'échelle **XCellR8** pour les tests animal-free*

XCellR8 Redefining testing



©XCellR8

NOUS N'UTILISONS AUCUN ANIMAL OU PRODUIT D'ORIGINE ANIMALE DANS NOTRE LABORATOIRE

Chaque test que nous proposons bénéficient d'une évaluation complète et transparente sur des aspects éthiques. Pour cela, nous nous rapprochons de nos fournisseurs pour comprendre si les procédés de fabrications des composants des tests de toxicologie peuvent été exposés à des dérivés d'origine animale. De cette manière, nous conduisons constamment des améliorations dans la chaîne d'approvisionnement afin de garantir un niveau d'exigence croissant.

Nous pensons que « sans animal » (animal-free) devrait également signifier sans aucun produit d'origine animale (animal-product-free). C'est le meilleur moyen de maximiser la sécurité humaine sans compromis sur le bien-être des animaux.

« Un nombre croissant de tests in vitro *sont inclus dans les lignes directrices de l'OCDE comme alternatives aux études animales. Il existe un intérêt croissant pour que ces tests soient également exempts de produit d'origine animale afin d'améliorer la pertinence pour l'humain , la reproductibilité, et de réduire l'utilisation d'animaux… De façon générale, l'amélioration des tests* in vitro *seraient pertinents pour une part importante du secteur industriel, y compris ceux ou les tests sur les animaux ne sont pas menés (par exemple les cosmétiques). »*

NC3Rs, CRACK-IT Challenge 36, 2020

Nos valeurs

Xtraordinary
Inspiré par une science innovante exempt de dérivés d'animaux
XCellence
Offrir une qualité exceptionnelle dans tout ce que nous entreprenons
Xemplary
Echanger avec respect et intégrité
Xtramile
Dépasser constamment les attentes

Reconnu par des grandes entreprises

«Notre partenariat avec XCellR8 améliore la sécurité de nos clients et apporte des avantages à l'ensemble de l'industrie.»

KARL BYGRAVE
DIRECTOR, LUSH

«L'équipe XCellR8 est réactive et professionnelle. Nous admirons aussi le fait que XCellR8 soit à l'avant-garde de la recherche d'alternatives à l'expérimentation animale (y compris l'utilisation de composants d'origine animale dans certain tests *in vitro*). Les prix sont très compétitifs et les délais sont respectés.»

DR CHRIS EACOTT
MANAGING DIRECTOR,
STEWARDSHIP SOLUTIONS

«J'ai été ravi du service de XCellR8 et en particulier de la qualité des échanges et des conseils, particulièrement concernant les méthodologies émergentes.»

CAROL SHEANE
REGULATORY MANAGER, ITACONIX

«Les résultats fournissent un ensemble de données fiables pour une mise sur le marché, répondant à la demande de surfactants ultradoux qui ont été testés dans des conditions animal-free.»

SEAN HODGKINSON
SALES DIRECTOR, LANKEM

Des influenceurs Instagram dans le laboratoire XCellR8 pour une campagne d'éducation sur les tests animal-free avec The Body Shop.

CONTACTEZ-NOUS
+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