

ACS Biotech est une société française de biotechnologies, spécialisée dans les produits de thérapie cellulaire et d'ingénierie tissulaire pour la médecine régénérative.

- Cellules et tissus ostéoarticulaires de qualité, destinés à la compréhension des mécanismes physiopathologiques des maladies ostéoarticulaires et à la recherche de nouveaux traitements.
- Spécialiste depuis 10 ans dans l'extraction, la qualification et la conservation de tissus et cellules ostéo-articulaires.
- Autorisation à collecter, conserver et transférer des produits cellulaires ostéo-articulaires à des fins de R&D.



LA BIOBANQUE OSTÉOARTICULAIRE ACS BIOTECH :

Fournir des produits cellulaires et tissulaires avec une viabilité, une quantité et une caractérisation « best-in-class ».

ACS Biotech s'engage à fournir des chondrocytes, des fibrochondrocytes, des synoviocytes ainsi que des tissus et fluides ostéo-articulaires, hautement qualifiés en termes d'identité, de pureté, de fonctionnalité et de sécurité.

- Cellules primaires disponibles : cryoconservées dans des cryotubes contenant au moins 2.000.000 de cellules viables
- Tissus disponibles en cryotubes contenant entre 1 et 2 g
- Les différents tissus et cellules pourront être issus d'un même donneur

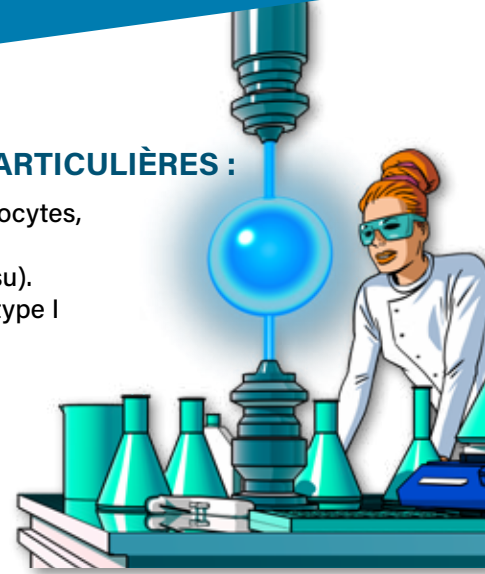
L'ENSEMBLE DES PRODUITS RÉPONDENT AUX EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES :

- Cellules et tissus isolés à partir de tissus ostéoarticulaires humains (genou, hanche)
- Ensemble du processus sous contrôle qualité : de la collecte des tissus à l'extraction et à la libération
- Conformité aux exigences attendues : apparence, nombre de cellules, viabilité, morphologie, phénotype, pureté cellulaire et stérilité
- Produits testés négatifs pour les mycoplasmes, le VIH-1, le VIH-2, le VHB, le VHC, la syphilis BW et le HTLV et validation de la stérilité
- Le don, l'obtention et le contrôle des cellules et tissus d'origine humaine sont réalisés dans le respect des Directives européennes (2004/23/CE) avec information et consentement éclairé du patient
- La protection des personnes à l'égard du traitement des données à caractère personnel est respectée selon la Réglementation en vigueur (Règlement UE 2016/679 RGPD)



CHAQUE TISSU OSTÉOARTICULAIRE PRÉSENTE DES PROPRIÉTÉS PARTICULIÈRES :

- Le **cartilage articulaire** est composé d'un seul type de cellules spécialisées, les chondrocytes, dispersées dans une matrice extracellulaire riche en collagène de type II (induisant la résistance au tissu) et en agrécans (contribuant à la viscoélasticité du tissu).
- Les **ménisques** sont composés de fibrocartilage avec une expression de collagène de type I plus élevée que dans le cartilage hyalin.
- La **membrane synoviale** est un tissu conjonctif en contact avec le liquide synovial, composée de cellules synoviales de type macrophage (type A) et de synoviocytes de type fibroblaste FLS (type B).
- Le **liquide synovial** est le liquide biologique produit par la membrane synoviale, il est visqueux, transparent ou jaune pâle.



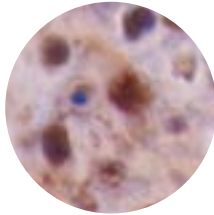
GAMME DE PRODUITS OSTEO-ARTICULAIRES :

Domaines d'application : Pathologies ostéoarticulaires / Médecine régénérative / Etude de biomatériaux, impression 3D, polymères / CRO / Lab on chip / Drug delivery / Drug screening / Impression 3D / Thérapie cellulaire

Tous ces produits sont réservés uniquement à la recherche et au développement.

CHONDROCYTES HUMAINS

- Cryotube : > 2 millions de cellules cryoconservées
- Passage : P0-01
- QC : Morphologie
- Viabilité P0 > 80 % ; P1 > 95 %
- Phénotype (Coll II > Coll I) pour P0, ACAN
- Source : genou / hanche
- Isolés à partir de cartilage articulaire humain sain



TISSUS DE CARTILAGE HUMAIN

- Poids : 1-2 g
- QC : aspect macroscopique
- Source : genou/hanche

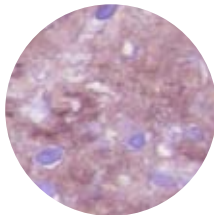
TISSUS MÉNISQUE HUMAIN

- Poids : 1-2 g
- QC : aspect macroscopique
- Source : genou



FIBROCHONDROCYTES HUMAINS

- Cryotube : > 2 millions de cellules cryoconservées
- Passage : P0-01
- QC : Morphologie
- Viabilité P0 > 75 % ; P1 > 95 %
- marqueurs spécifiques (Coll I, Coll II, CD11)
- Source : genou
- Isolés à partir de ménisque humain sain



TISSUS MEMBRANE SYNOVIALE HUMAIN

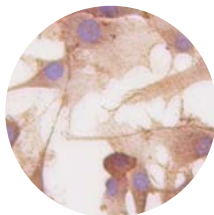
- Poids : 1-2 g
- QC : aspect macroscopique
- Source : genou

LIQUIDE SYNOVIAL HUMAIN

- Poids : 1-2 g
- QC : aspect macroscopique
- Source : genou

SYNOVIOCYTES HUMAINS

- Cryotube : > 2 millions de cellules cryoconservées
- Passage : P4-P5
- QC : Morphologie
- Viabilité > 95 %
- marqueurs spécifiques (CD90, FN, CDH11)
- Source : genou
- Isolés à partir de membrane synoviale saine



MILIEU DE CULTURE DE CHONDROCYTES/ FIBROCHONDROCYTES/SYNOVIOCYTES

- Volume : 500 ml
- QC : stérilité, MP
- Prêt à l'emploi
- Ce milieu stérile est essentiel pour la prolifération et la culture in vitro des chondrocytes, des fibrochondrocytes humains et des synoviocytes. Il contient des éléments nécessaires pour la bonne conduite de vos cultures comme des vitamines, des antibiotiques, des facteurs de croissance et une faible quantité de sérum de veau foetal (préalablement testé).

