

クラボウ細胞関連製品ピックアップ情報

2026年10月

クラボウで販売している正常ヒト細胞関連製品、MatTek社3次元モデルに関する論文や情報をご案内いたします。使用されている製品・キーワードなども記載していますので、皆様の研究・業務に関連の内容がございましたら、是非ご参照ください。
ご不明な点や詳細のご要望がございましたら、弊社までお気軽にお問い合わせください。



基底層側からのポリフェノール曝露による皮膚光保護作用

皮膚モデル

論文

タイトル	: Photoprotective and anti-inflammatory potential of polyphenol-rich extracts from agricultural by-products of chicory leaves, red onion peel, vineyard pruning, and olive pruning in UV-B-exposed 3D human skin equivalents
著者	: Joan Teichenné, Roger Mariné-Casadó, Juan María Alcaide-Hidalgo, Job Tchoumtchoua, Kevin Leonard, Xavier Escoté
書籍	: Journal of Agriculture and Food Research. 2025;23:102201.
Key Word	: 基底側（basolateral side）から投与、光保護作用、抗炎症作用、COL1A1、MMP1、TIMP1、IL1β、IL6、農業副産物由来ポリフェノール抽出物
製品	: EpiDerm-FT （製品番号 EFT-400）

TR1109

ケラチノサイトが取り込んだメラニンは細胞内で分解される

ケラチノサイト

論文

タイトル	: Melanin Metabolism: A Novel Oxidative Degradation Mechanism and Regulation by Hydrolyzed Conchiolin Protein
著者	: Zhao X, Zeng H, Zhu L, Gu L.
書籍	: J Cosmet Dermatol. 2026 Mar;25(3):e70770.
Key Word	: NHEK、メラニン分解、ヒドロキシラジカル、加水分解コンキオリンタンパク質（HCP）色素沈着改善メカニズム
製品	: 正常ヒト新生児表皮角化細胞 （製品番号 KK-4009）

チロシナーゼ活性化剤による色素形成促進の評価

表皮モデル

論文

タイトル	: Ampyrone is a direct agonist of human tyrosinase and a potential therapeutic for hypopigmentation disorders
著者	: Dolinska MB, Wang Y, Coussens NP, Kalaskar VK, Eraslan Z, Grondin SJ, Bonica J, Toay S, Hall MD, Shen M, Boxer M, Chen Q, et al.
書籍	: JCI Insight. 2026 Jun 18;11(16):e202947
Key Word	: メラニン産生、色素沈着、ヒトチロシナーゼ（TYR）、Ampyrone（4-aminoantipyrine）チロシナーゼ関連蛋白質1（TYRP1）、メラノソーム、TUNEL染色
製品	: MelanoDerm （製品番号 MEL-312-B）

脂肪由来MSCの老化メカニズムと関連遺伝子の網羅解析

間葉系幹細胞

論文

- タイトル : Identification of replicative aging and inflammatory aging signatures via whole-genome CRISPRi screens
- 著者 : Wu L, Zhu X, Liu Y, Zhao D, Yu BC, Wei Z, Lin X, Qi LS.
- 書籍 : [Genome Biol. 2025 Aug 6;26\(1\):233](#)
- Key Word : MSC(AD)、複製老化と炎症性老化比較、CRISPRスクリーニング、ゲノミクス解析
- 製品 : [間葉系幹細胞 \(脂肪由来\)](#) (製品番号 KW-4109)
[StemLife MSC Comp Kit](#) (製品番号 LWC-LL0034)

高血圧環境下における血管平滑筋細胞の分子応答研究

平滑筋細胞

論文

- タイトル : Distinct molecular profiles in human aortic smooth muscle cells under cyclic stretch and hydrostatic pressure
- 著者 : Kusume T, Inoue H, Arakawa N, Satomi K, Yokoyama U.
- 書籍 : [J Physiol Sci. 2026 Jul 23;76\(3\):100090.](#)
- Key Word : HASMC、高血圧、血管リモデリング、血管石灰化、メカノバイオロジー、RNA-seq、VIPR1 HMOX1、静水圧、機械刺激
- 製品 : [大動脈血管平滑筋細胞](#) (製品番号 KS-4009)
[HuMedia-SG2特注GA別添](#) (製品番号 KS-2170S)

フラボノール類の紫外線誘発DNA損傷に対する光保護作用

表皮モデル

論文

- タイトル : Flavanols Protect Against UV Radiation-Induced Thymine Dimer Formation in an Artificial Skin Mimic
- 著者 : Sabia Maini, Brian M. Fahlman, Ed S. Krol
- 書籍 : [J Pharm Pharm Sci. 2015;18\(4\):600-615.](#)
- Key Word : 光保護作用、光老化、MMP1、TNF- α 、シクロブタン型ピリミジンダイマー(CPD)評価
DNA損傷評価、紫外線、フラボノール、抗酸化作用
- 製品 : [EpiDerm](#) (製品番号 EPI-200)

弊社細胞関連製品を用いた学会・論文発表、雑誌掲載などあれば、ぜひお知らせください。

※「TR〇〇〇」は製造元MatTek corporation で設定している資料管理No.です。



警告

本製品は、研究用に限定して販売しています。
 医薬品の製造、品質管理、各種診断、治療及び研究等、その使用目的に関わらず、人体には使用しないでください。



倉敷紡績株式会社
 環境メカトロニクス事業部 ライフサイエンス部

大阪 : 〒572-0823 大阪府寝屋川市下木田町14-30 クラボウ先進技術センター2F TEL:072-820-3079 FAX:072-820-3095
 東京 : 〒105-0004 東京都港区新橋6丁目19-15東京美術倶楽部ビルディング6F TEL:03-6371-1390 FAX:03-6371-1396
 URL: <https://www.kurabo.co.jp/bio/>