

agenes

NEWS RELEASE

アジェンズ株式会社 ニュースリリース

2022.09.28

～日本初。サーテージ® ニコチンアミドリボシド～



医療臨床研究支援、食品・化粧品用 OEM 原料、美容業務用の 3 分野でリリース。

EP トレーディング株式会社（本社：東京都新宿区、代表取締役 市瀬 誠一、以下「EP トレーディング」）とアジェンズ株式会社（本社：東京都日野市、代表取締役社長 角間 司朗、以下「アジェンズ」）は、開発を共同で行ってきた老化対策の化合物 SIRTAGE®（サーテージ®）の発売を 2022 年 10 月 4 日から行います。

SIRTAGE®（一般名 Nicotinamide Riboside）は、WHO が新たに疾病分類グループに加えた老化関連疾患の治療薬として医療研究・治験が世界で進行している注目の化合物です。NIH（米保健省）での医薬治験登録が 38 件あることからわかる通り、研究データ・エビデンスが豊富であり、同型代謝物の NMN（一般名：Nicotinamide mononucleotide）の医薬治験進行ゼロ件と比べてもその重要度がわかります。

両社は、長年の医療研究への支援の結果、2021 年 7 月に初めて食品としての利用認可、2022 年 8 月には化粧品としての利用許可を日本で初めて取得し、このたび SIRTAGE®（サーテージ®）として販売を開始いたします。

主なソリューション分野としては、①臨床研究ソリューション ②OEM 原料ソリューション ③美容業務支援ソリューションの 3 つ。SIRTAGE®使用プロダクツとしては、①SIRTAGE®F 食品原料 ②SIRTAGE®C 化粧品原料 ③SIRTAGE®NR\*<sup>1</sup> 試薬原末・バイアル水溶液 ④美容業務用プロダクツの 3 製品を同時にリリース致します。

臨床研究 ソリューション	OEM原料 ソリューション	美容業務支援 ソリューション
<p><b>SIRTAGE NR試薬</b> 原末・バイアル水溶液</p> <p>保健機能食品開発支援</p> <p>学術研究・臨床研究支援</p> <p>臨床試験（ヒト試験）支援</p> <p>研究用SIRTAGE製品の供給</p>	<p>食品・サプリメント開発支援</p> <p><b>SIRTAGE F 食品原料 粉末</b> 表示名：塩化ニコチンアミドリボシド ※2023年 機能性表示対応予定</p> <p>化粧品開発支援</p> <p><b>SIRTAGE C 化粧品原料</b> 表示名：ナイアシンアミドリボシド</p> <p>企画・開発・製造サポート</p>	<p><b>SIRTAGE® Pro</b> 美容業務用製品</p> <p><b>NRP500mg</b></p> <p><b>C. Chelate</b></p> <p><b>C. Matrix</b></p> 

\*1：SIRTAGE®NR（一般名 ニコチンアミドリボシド Nicotinamide Riboside）

母乳に多く含まれるビタミン B3 類の成分で、細胞内で遺伝子の保護やミトコンドリアの保護を行う NAD+（ニコチンアミドアデニンジヌクレオチド）を増加させる NAD+前駆体（材料）です。同型の前駆体の NMN（ニコチンアミドモノヌクレオチド）と違い細胞に直接通過して利用されるため速やかに吸収され効率が良く、別前駆体のナイアシン（別名ニコチン酸）にあるナイアシンフラッシュのような副作用がない、ミルク由来の天然型ビタミン食品です。

牛乳を飲まれる方の場合、1日 10mg～35mg 程度の NR を食事から摂取しており、サプリメントでは母乳や牛乳によらず、効率よく NR を摂取して NAD+量を増やすことができます。

NR の発見は 1944 年と古く、米国では 2016 年に食品認可されて販売されておりましたが、日本では今回初めて食品として許可されました。

### 【EP トレーディング株式会社】

EPS グループは 1991 年に CRO（治験受託機関）と創業し、現在、国内外に 56 社、従業員 8000 人余を擁する、ヘルスケア領域の専門サービス企業です。EP トレーディングは、日本のライフサイエンス研究、特に基礎研究分野に携わる研究者が必要とする価値の高いプロダクトとサービスを、海外から迅速に導入し、供給貿易ディストリビューション事業を柱とする専門商社です。主力商材の取り扱いには前身の加商株式会社（現豊田通商）から 50 年の歴史があり、近年ヘルスケアプロダクト販売事業を本格化させています。本年より SIRTAGE®で理美容分野へのチャレンジを始めました。

### 【アジェンズ株式会社】

2015 年 4 月に設立された創薬バイオベンチャーで、主に NTDs（顧みられない熱帯病）のハンセン病、ブルーリ潰瘍、薬剤耐性菌、自己免疫疾患などの難病・希少病や、老化関連疾患への取り組みを行っています。SIRTAGE®については、特に水泡症において自己免疫疾患でのニコチンアミドの使用が治療第一選択肢となるなど、その応用方法が期待されること、老化関連疾患原因の一つへの有望性から研究を進めており、この度研究応用からの製品開発へと至りました。

## ✦ 製品特徴

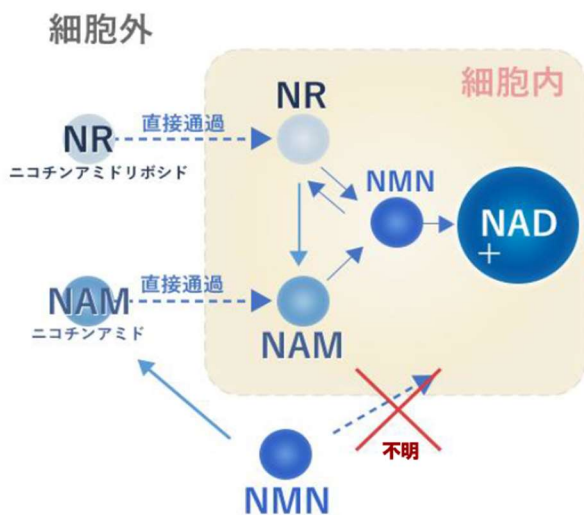
### SIRTAGE®

サーテージ®（一般名：Nicotinamide Riboside）は、重要な老化原因の一つ、細胞内遺伝子の損傷からの保護やミトコンドリアでのエネルギー産生を行う細胞内補酵素のNAD+（ニコチンアミドアデニンジヌクレオチド）を効率よく増加させる、母乳などミルクに含まれる天然型ビタミン（必須栄養素）の一つです。

化合物構造の発見は1960年代と古く、当初はその役割が不明でしたが、近年のヒトゲノムの解析やその役割が解明されるにつれて、遺伝子の保護や長寿、老化に大いに関与する重要な役割が判明し、現在その用途について非常に期待が集まっている次世代医療の一角です。

細胞は毎日分裂して生まれ変わりますが、細胞分裂時に新しい細胞にDNAがコピーされる際に様々な原因でコピーエラーが発生します。NAD+は、それらエラーを防止する役割を持つ長寿遺伝子であるサーチュイン遺伝子を活性化させ、結果的に組織の若さ維持、老化防止につながる役割を持つものです。

サーテージ®は、細胞を通過するパスウェイも解明されており、摂取後素早く吸収され細胞を通過して効率よくNAD+に変換されることがわかっており、また1回3000mgまでの大量投与においても副作用もなく、各種臓器、遺伝性の問題もクリアされている安全な天然型化合物です。



老化・炎症	SIRT1-7	心不全・動脈硬化	SIRT1・3・6
アルツハイマー パーキンソン ハンチントン	SIRT1-2	骨粗鬆症	SIRT1・6
加齢性難聴	SIRT3	間質性肺炎	SIRT1・6
2型糖尿病 インスリン分泌 糖耐性	SIRT1-6	がん	SIRT1・2・3・6・7
2型糖尿病 脂肪性肝疾患 糖質代謝、糖代謝	SIRT1・3・6	肥満	SIRT3・4・5

これまで米国を中心に使用され、医療研究も進行しておりましたが、2021年7月に日本で初めて食品としての利用認可を取得し、2022年8月には初めて化粧品用途での利用認可を得て、サプリメントなど食品分野、基礎化粧品などのコスメ分野、医療研究分野でのソリューションを提供する運びとなりました。

また、両社は提携学術・医療機関グループとの連携による機能性表示食品対応の準備を進めており、順次製品展開を行う計画です。

### プロダクト 臨床研究ソリューション

SIRTAGE®NR (一般名：ニコチンアミドリボシド)

学術・臨床研究用の純化合物です。試験滅菌済み粉末及び凍結液での提供です。研究及びコントロールとしての利用を行うことができます。

### プロダクト OEM 原料ソリューション

SIRTAGE® F 食品原料 粉末 (原料表示名：塩化ニコチンアミドリボシド)

純度 100% の純粋化合物粉末で食品利用が可能です。

SIRTAGE® C 化粧品原料 (原料表示名：ナイアシンアミドリボシドクロリド)

基礎化粧品などの化粧品に利用可能な原料です。

### プロダクト 美容業務支援ソリューション

SIRTAGE Pro NRP500mg . . . 60粒入り。ヘアケア、業務用美容サプリメント

SIRTAGE Pro C.Matrix . . . 250g入り。ヘアケア業務用 NR 美容液

SIRTAGE Pro C.Chelate . . . 250g入り。ヘアケア業務用キレート美容液



加齢、生活習慣の乱れから来る毛量、縮毛、髪質など髪の悩みや、頭皮の悩みをケアする育毛施術用プロダクトです。SURMIT (サーミット) のサービス名で、全国の理美容室、育毛サロンで展開を行います。

## ✦ 開発背景

研究開発製造元のアジェンズでは、創業より国内外大学医学部研究室と連携して、老化原因、NTDs（顧みられない熱帯病）や薬剤耐性菌、自己免疫疾患などの難病・希少病への取り組みを核酸、エクソソーム、マイクロバイームなどのアプローチから創薬研究を行ってきました。また、社名の由来である anti-aging genes の通り、老化関連疾患の対策研究を行っており、老化を進行させる原因となる3つの生活習慣「食事（栄養の選択）」「運動（代謝維持）」「睡眠（ストレスとホルモンケア）」の内、特に老化対策となる食事のサポートとしてのメディカルサプリメントの開発や、医療現場での老化関連臨床研究支援を行っています。

2015年から老化治療クリニックなどと共同で各方面から老化原因研究を行い、有望可能性対策研究、臨床研究を通じて、サーチェイン遺伝子活性やミトコンドリア活性対策として NAD を見出し、臨床研究の結果から SIRTAGE® の有望性にたどり着きました。

一方、EPS グループは、様々な新薬や新しい医療の研究開発支援を行う国内最大手の医療支援リーディングカンパニーです。EP トレーディングを中心に、一般向け、業務用向けソリューションとして「モノプロジェクト」を立上げ、アンチエイジング領域において、SIRTAGE® の研究・事業開発のほか日本抗加齢医学会の立上げ支援などに取り組んでまいりました。

その後、医療以外の一般分野向けでの利用応用に取り組み、2021年2022年の日本で初めての利用認可を通じて、SIRTAGE® の提供となりました。

## ✦ 製品仕様

### プロダクツ 臨床研究ソリューション

製品名	SIRTAGE® NR
カテゴリー	化学品、製造受託
希望小売価格	お問い合わせください。
発売日	2022年10月4日
販売者	EP トレーディング株式会社
特徴	研究用のニコチンアミドリボシド純化合物です。学術研究、臨床研究などの研究分野でのご利用に耐える規格試験、純度試験、滅菌加工済みの研究用試薬化学品です。

### プロダクツ OEM 原料ソリューション

製品名	SIRTAGE® F
カテゴリー	食品用粉末原料
希望小売価格	お問い合わせください。
内容量	1kg
発売日	2022年10月4日
販売者	EP トレーディング株式会社
特徴	ハードカプセル、打錠などサプリメントや、菓子、その他食品加工に利用頂ける粉末原料です。またエンドプロダクツの OEM 製造、企画、試験受託も合わせて行います。
原材料名	塩化ニコチンアミドリボシド

製品名	SIRTAGE® C
カテゴリー	化粧用原料
希望小売価格	お問い合わせください。
内容量	1kg
発売日	2022年10月4日
販売者	EP トレーディング株式会社
特徴	化粧水、クリーム、美容液など基礎化粧品にご利用いただける化粧用原料です。またエンドプロダクツの OEM 製造、企画、試験受託も合わせて行います。
原材料名	ナイアシンアミドリボシドクロリド

プロダクツ 美容業務支援ソリューション

製品名	SIRTAGE Pro NRP500mg
カテゴリー	食品 (サプリメント)
希望小売価格	19,800 円 (税込)
内容量	60 粒 (1 日 2 粒 500mg、30 日分)
発売日	2022年10月4日
販売者	EP トレーディング株式会社
発売場所	美容ディーラー、理美容室、育毛サロン
特徴	SIRTAGE®を主原料として、ホルモンバランスを整えるスーパープラセンタ (馬由来)、リボフラビン (ビタミン B2)、ビタミン D3、吸収利用効率を高めるピペリン (黒胡椒抽出物) を配合した、美容、育毛用の医療研究から食品応用したエイジングケアメディカルサプリメントです。臨床テストでは 87%のユーザーエクスペリエンス満足度がありました。
原材料名	塩化ニコチンアミドリボシド、胎盤加水分解末 (馬)、黒胡椒抽出物 / ビタミン B2、ビタミン D3、ステアリン酸カルシウム、HPMC

製品名	SIRTAGE Pro C.Matrix
カテゴリー	基礎化粧品 (美容液)
希望小売価格	OPEN
内容量	250g
発売日	2022年10月4日
販売者	EP トレーディング株式会社
発売場所	美容ディーラー
特徴	SIRTAGE®を主原料とした業務用メディカルコスメ美容液です。頭皮のケアを行い、すこやかにします。
原材料名	グリセリン、水、ナイアシンアミドリボシドクロリド、ベンザルコニウムクロリド

製品名	SIRTAGE Pro C.Chelate
カテゴリー	基礎化粧品（美容液）
希望小売価格	OPEN
内容量	250g
発売日	2022年10月4日
販売者	EP トレーディング株式会社
発売場所	美容ディーラー
特徴	業務用メディカルコスメ美容液です。頭皮のキレーションケアを行い環境を整え、すこやかにします。
原材料名	グリセリン、水、フミン酸フルボ酸液、ベンザルコニウムクロリド

## ✦ SIRTAGE® 発表会のご案内

2022年10月4日（火）

2022年10月4日（火）、EPS ホールディングス株式会社 筑土テラスホールにて、新製品「SIRTAGE®（サーテージ®）発表会」を開催致します。

発表会の模様は、YouTube ライブ配信の他、後日動画配信も行います。ぜひ、ご参加ご視聴ください。

**モノプロジェクト 胎動**

**SIRTAGE®**  
サーテージ

サーテージ  
**SIRTAGE® 発表会 2022.10.4**

日時： 2022年10月4日（火）  
開始： 13:00 開始： 13:30  
会場： 東京都新宿区筑土八幡町2番1号 筑土テラス  
EPSホールディングス(株)本社ビル  
中継： YouTube Live

- EPSホールディングス株式会社 副会長 田代 伸博  
【ご挨拶、モノプロジェクト】
- EP トレーディング株式会社 代表取締役社長 市原 謙一  
【SIRTAGE、日本初、ニコアンミドリソフト発売】
- アジエンズ株式会社 代表取締役社長 角塚 昌樹  
【SIRTAGEの10代化粧品バージョンアップ】
- 横浜西口労働保健科 院長・理事長 三上（晋也）万理子  
【NAD+長寿遺伝子とAGA、FAGA】
- パリコレヘアメイクアップアーティスト 山本博美  
【内と外からの新美顔美容が女性の未来を変える】
- メランジェ・クレール スタイリスト 長谷川 健太  
【SIRTAGEによる、青毛脱色】

EPS  
EP トレーディング株式会社



### 【アクセス】

EPS ホールディングス株式会社

東京都新宿区筑土八幡町2番1号 筑土テラス1階

[https://www.eps-holdings.co.jp/about/map\\_headoffice.html](https://www.eps-holdings.co.jp/about/map_headoffice.html)

✦ 本件に関するお問い合わせ

---



【発売元】

EP トレーディング株式会社

東京都新宿区津久戸町 1-8 神楽坂 AK ビル 6 階

TEL : 03-3513-6530 (代表) FAX : 03-3513-6535

<https://www.eptrading.co.jp/>

お問い合わせメールアドレス : [healthcare@eps.co.jp](mailto:healthcare@eps.co.jp)

※お客様からのお問い合わせは、「ホームページお問合せフォーム」からも受け付けております。

---



【開発元】

アジェンズ株式会社

東京都日野市多摩平 1-6-17

TEL : 042-843-4565 FAX : 050-3737-9535

<https://agenes.co.jp/>

お問い合わせメールアドレス : [info@agenes.co.jp](mailto:info@agenes.co.jp)

※お客様からのお問い合わせは、「ホームページお問合せフォーム」からも受け付けております。