INFORME CIENTÍFICO

AGREYNIST

Silab/França

Galena®

INFORME CIENTÍFICO

Agreynist (Silab / França)

Ativo pró-pigmentante natural para o cuidado dos frios grisalhos

INCI Name: *Water (Aqua), Butylene glycol, Ononis Spinosa Root Extract, Avena strigosa seed extract.*

Concentração Usual: 0,5% a 2,5%

Certificações:

O aparecimento de cabelos grisalhos é um fenômeno inevitável. Os primeiros reflexos prateados, no entanto, podem ser difíceis de aceitar, pois afetam consideravelmente a idade percebida, como mostra uma pesquisa na qual mulheres e homens aparentam ser de 6 e 3 anos mais velhos do que sua idade real, respectivamente, devido aos fios grisalhos.
Essa necessidade inspirou a SILAB, empresa francesa líder mundial no campo da engenharia de ativos naturais, a desenvolver o **AGREYNIST®**, ativo de origem vegetal anti-radicais livres, pró-pigmentante e reestruturador, adicionando uma nova dimensão aos produtos de cuidados capilares.

DEFINIÇÃO DO ATIVO

Agreynist® é um ativo natural rico em biopeptídeos da Aveia Negra (*Avena strigosa*), flavonoides da raiz da *Ononis spinosa* e ácidos fenólicos.

Ononis spinosa

Aveia Negra (Avena strigosa)

Seu método de obtenção exclusivo permite a obtenção de fitocompostos com grande potencial terapêutico:

Hidrólise Enzimática Direcionada ⟫ **BIOPEPTÍDEOS da Aveia Negra com alta atividade Anti-Radicais Livres e com capacidade de auxiliar no estímulo da autofagia celular.** (Ação detoxificante – Reciclagem celular).

+

Solventes vegetais padronizados ⟫ **ÁCIDOS FENÓLICOS e FLAVONOIDES** da ***Ononis spinosa,*** que contribuem para a melhora do processo de pigmentação dos fios.

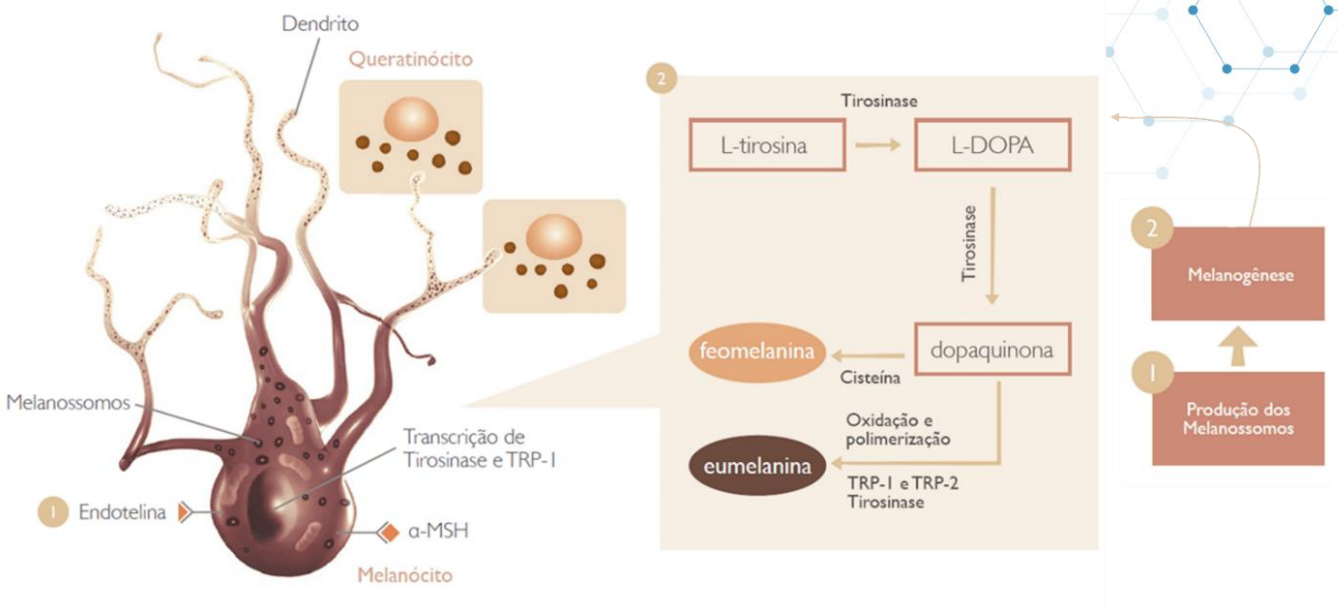
Estes fitoquímicos possuem ação antioxidante, protegendo o bulbo capilar contra o estresse oxidativo envolvido na diminuição da melanogênese e, consequentemente na pigmentação dos fios. Desse modo, **Agreynist®** contribui para a melanogênese no bulbo capilar, prevenindo a formação dos fios brancos e recupendo a pigmentação dos fios grisalhos. Também melhora a qualidade estrutural da fibra capilar envelhecida, através da organização dos lipídeos e conformidade das proteinas da fibra capilar.

MECANISMO DE AÇÃO

Redução do Encanecimento Capilar e aumento da viabilidade de melanócitos

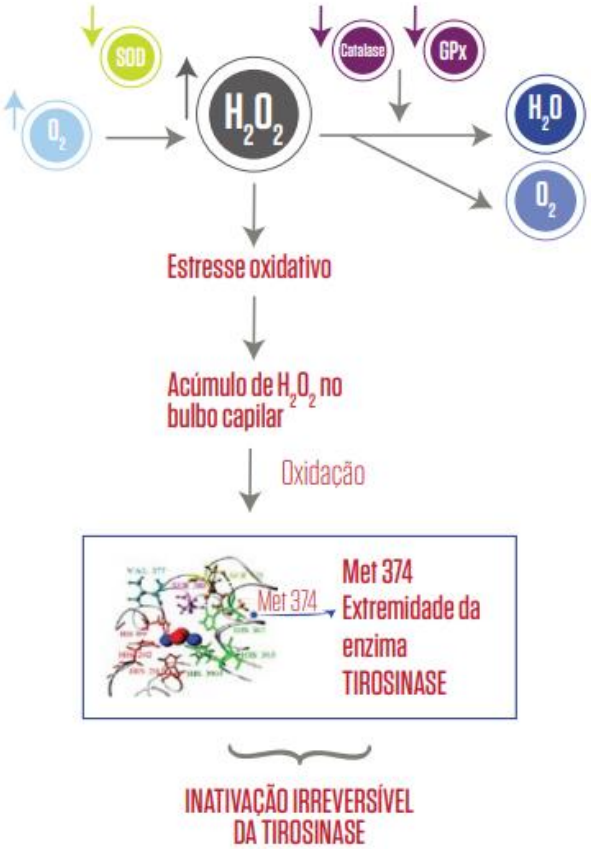
A atividade melanogênica dos melanócitos presentes no bulbo capilar gera uma grande quantidade de espécies reativas de oxigênio, que inativam as enzimas da produção de melanina durante a hidroxilação da L-tirosina e a oxidação da L-DOPA, levando à morte dos melanócitos.

Esses compostos reativos de oxigênio são inibidos pela ação da SOD (antioxidante primário que atua diretamente nos compostos reativos de oxigênio), formando um novo composto reativo, o H_2O_2. Este por sua vez, precisa ser metabolizado no couro cabeludo por outros antioxidantes primários, processo dependente em maior grau da ação específica da catalase.



Descrição do processo de melanogênese

O déficit de antioxidantes endógenos que se inicia naturalmente em torno dos 30 anos, principalmente da catalase, leva ao acúmulo de H_2O_2 no bulbo capilar, gerando a oxidação da metionina 374, resíduo de aminoácido presente na extremidade da enzima tirosinase, desativando-a irreversivelmente e comprometendo assim a funcionalidade dos melanócitos. A intensificação deste processo também gera reações inflamatórias que podem levar a apoptose celular.



Processo oxidativo na inibição da tirosinase

Após os 40 anos, a cada década ocorre uma redução de 20% a 30% das atividades dos melanócitos. Este processo pode ser acelerado por diversos fatores como:

- Predisposição genética;
- Fatores Nutricionais;
- Tabagismo;
- Estresse;
- Exposição Solar;
- Entre outros.

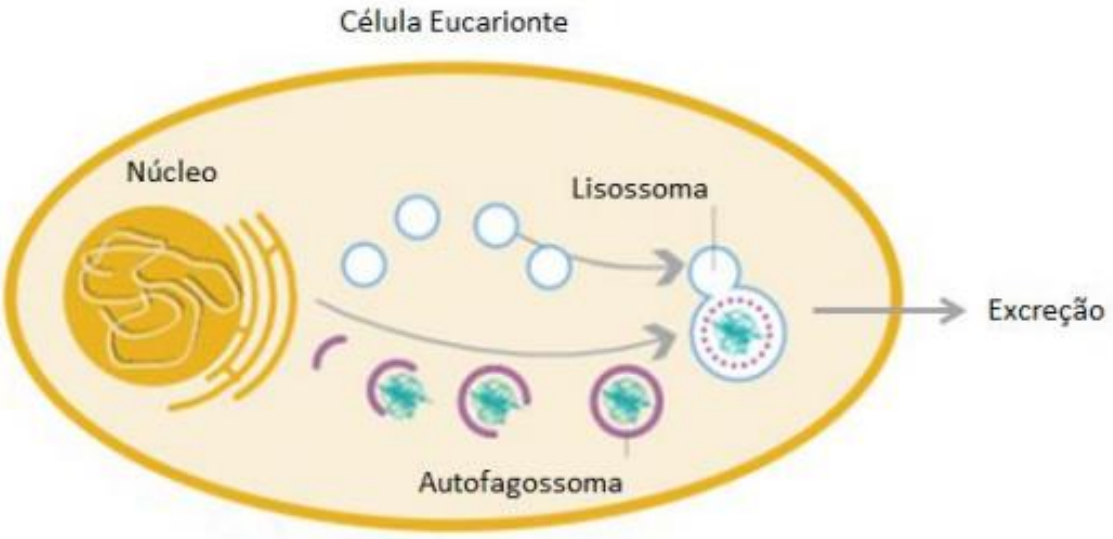
Para que as células se protejam, elas organizam uma primeira linha de defesa por meio de uma resposta antioxidante, com o intuito de eliminar os radicais livres e reparar os danos celulares que eles causam. Se o dano oxidativo for mais extenso, uma segunda linha de defesa envolvendo a autofagia é ativada, eliminando os elementos celulares defeituosos que podem comprometer sua funcionalidade.

Agreynist® restaura o equilíbrio oxidativo e contribui para o aumento da viabilidade de melanócitos no bulbo capilar, atuando através de duas linhas de defesa:

- **Ação antioxidante:** Possui alta eficácia na redução de radicais livres, tendo estudos demonstrando a redução da concentração de H_2O_2 no bulbo capilar;

- **Ação detoxificante:** Auxilia estímulo do processo de autofagia celular, contribuindo para o aumento de vesículas autofágicas.

Desta forma, **Agreynist®** possui efeito citoprotetor sobre os melanócitos, preservando sua funcionalidade e assim favorecendo a repigmentação da fibra capilar.



Mecanismo de autofagia no interior da célula

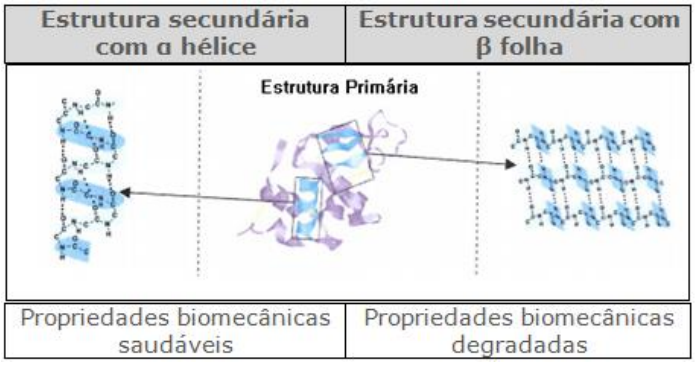
Rejuvenescimento da Estrutura Capilar

Existem diferenças na estrutura dos fios jovens/saudáveis e envelhecidos/danificados:

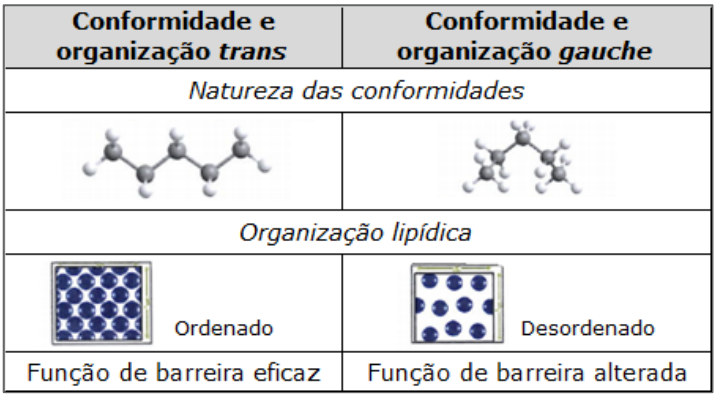
- A queratina é uma proteína composta por cadeias de aminoácidos, como a cistina e a lisina. Esses aminoácidos apresentam uma estrutura organizada na forma de α-hélice, sendo a repetição da mesma responsável pela força, brilho, maciez e maleabilidade dos fios.
- Já os lipídios que integram o complexo membranoso celular (também conhecido como cimento capilar), se apresentam na conformidade *trans* em cabelos jovens/saudáveis, uma forma mais ordenada que garante o correto funcionamento da barreira lipídica, protegendo os cabelos dos estresses ambientais e evitando a penetração de substâncias estranhas.

Os processos oxidativos interferem não só nos melanócitos no bulbo capilar, mas também danificam a funcionalidade dos queratinócitos, gerando um comprometimento de toda a haste. As estruturas proteicas em α-hélice vão diminuindo, sendo elevada a repetição de estruturas β-*sheet*, responsáveis pela desestruturação do fio, tornando-o mais suscetível a quebra. Os lipídeos também têm sua conformidade alterada, ficando desordenados e levando ao ressecamento intenso das fibras, gerando opacidade e intensificando os danos ao córtex.

Nos diagramas abaixo, pode-se observar a relação entre as estruturas proteicas secundárias e as propriedades biomecânicas do cabelo jovem/saudável e do envelhecido/danificado, assim como a conformidade dos lipídios:



Estruturas secundárias no cabelo jovem/saudável x envelhecido/danificado



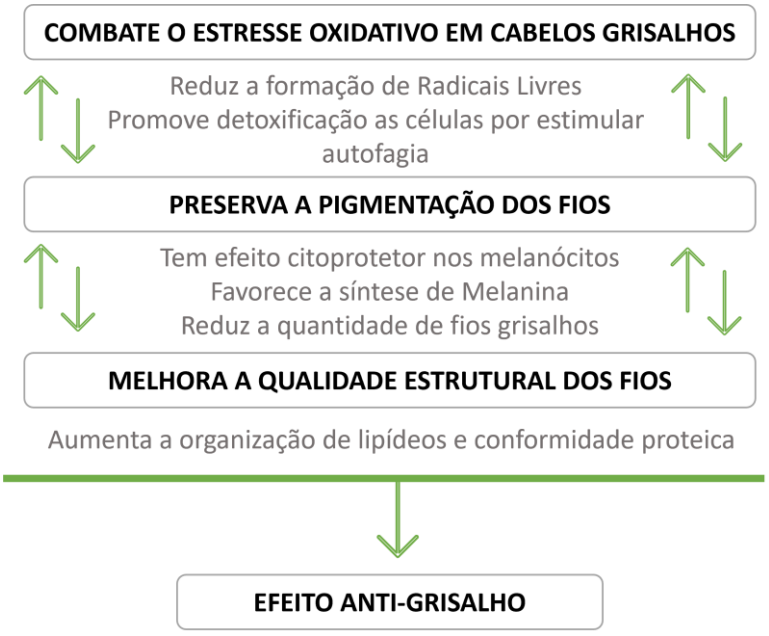
Conformidade lipídica no cabelo jovem/saudável x envelhecido/danificado

INFORME CIENTÍFICO

Agreynist® atua na melhora da organização dos lipídeos e na conformidade das proteínas, dois parâmetros relacionados a função de barreira e a mecânica do cabelo que conferem força, resistência, além de melhorar o aspecto estético dos fios grisalhos.

Deste modo, **Agreynist®** apresenta triplo mecanismo de ação:

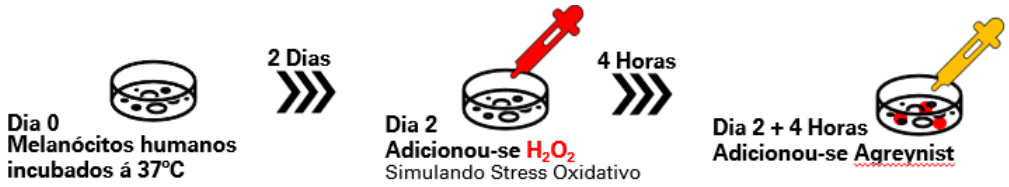
- Combate o estresse oxidativo e ação detoxificante;
- Preserva a pigmentação dos fios;
- Melhora a qualidade estrutural dos fios.



ESTUDOS IN VITRO

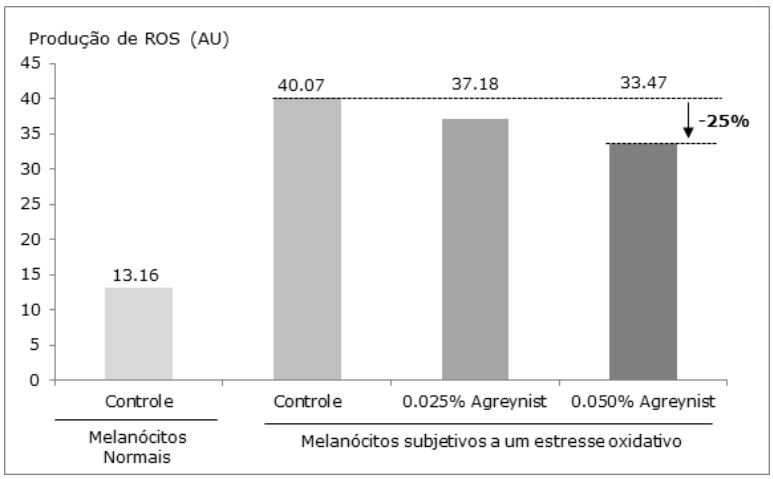
Efeito antioxidante e detoxificante do Agreynist® na limitação da Produção de ROS e Ativação da Autofagia[1]

O objetivo deste estudo foi determinar o efeito antioxidante e detoxificante do **Agreynist®** por sua capacidade de limitar a produção de espécies reativas de oxigênio (ROS) e favorecimento da autofagia em melanócitos humanos, que foram incubados por um período de 2 dias.
Inicialmente, os melanócitos humanos foram semeados e incubados a 37ºC em uma atmosfera contendo 5% de CO_2. No segundo dia, foram colocados em contato com solução de 500 µM **H_2O_2** por 15 minutos. Em seguida, os melanócitos foram tratados com **Agreynist®** a 0.025% ou 0.050% durante 4 horas. Após este período, foram avaliados através de uma sonda fluorescente para detectar vesículas autofágicas (Cyto-ID kit de detecção de autofagia 2.0, Enzo).



Valera®

Análise da Produção de ROS



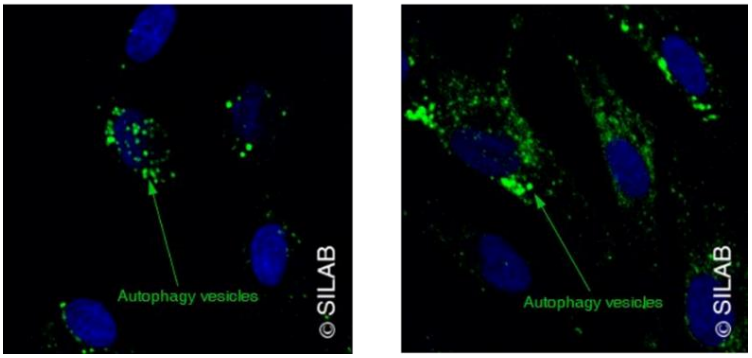
Capacidade do **Agreynist®** de limitar a produção de ROS por melanócitos humanos subjetivos a um estresse oxidativo

Resultados: Agreynist® limitou significantemente a produção de compostos reativos de oxigênio em -25%.

Análise da Ativação da Autofagia

	Quantidade de vesículas autofágicas (AU)	Capacidade de ativar a autofagia (%)
Melanócitos humanos normais		
Controle	919	
Melanócitos humanos normais subjetivos a um estresse oxidativo		
Controle	4,395	
0.025% Agreynist	5,306	21
0.050% Agreynist	7,773	77

CONTROLE **AGREYNIST 0.050%**

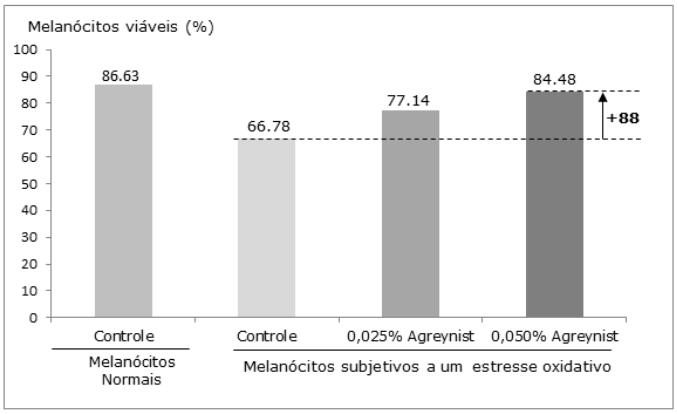


Capacidade do **Agreynist®** para atividade autofágica em melanócitos humanos subjetivos a um estresse oxidativo

Resultados: Agreynist® contribui significantemente para o aumento de 77% da atividade autofágica.

Efeito citoprotetor do Agreynist® [1]

O objetivo deste estudo foi determinar a capacidade do **Agreynist®** em manter a viabilidade dos melanócitos após estresse oxidativo. O modelo utilizado foi a cultura de melanócitos humanos e o método utilizado foi a citomeria de fluxo, com um período de incubação de 3 dias.
No dia 0, os melanócitos foram semeados e incubados a 37°C em uma atmosfera contendo 5% de CO_2. No dia 1, foram tratados com **Agreynist®** a 0.025% ou 0.050%. Já no dia 2, foram adicionados em uma solução de 500 µM H_2O_2 por 15 minutos com a presença de **Agreynist®**. Após o estresse, os melanócitos foram tratados novamente por 24 horas. No último dia de incubação, foram recuperados e incubados por 15 minutos a 4°C.

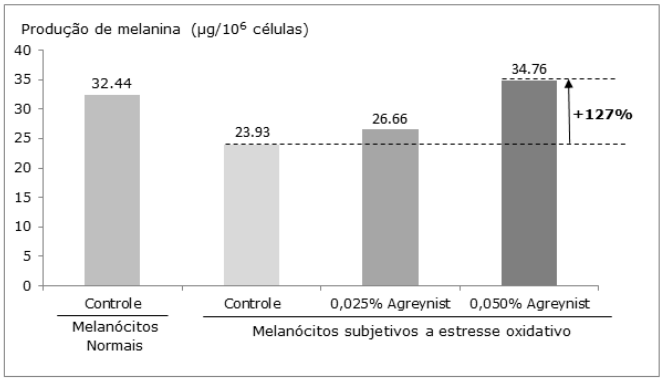


Capacidade do **Agreynist®** de proteger os melanócitos humanos do estresse oxidativo

Resultados: Agreynist® a 0.050% auxiliou na preservação da viabilidade dos melanócitos em 88%, apresentando efeito citoprotetor.

Efeito pigmentante do Agreynist® em Melanócitos Humanos[1]

O objetivo deste estudo foi de determinar a capacidade do **Agreynist®** 0.025% ou 0.050%. a em estimular a produção de melanina. Foram analisados melanócitos humanos submetidos a estresse oxidativo por um período de incubação de 4 dias.



Capacidade do **Agreynist®** de aumentar a produção de melanina por melanócitos humanos

Resultados: Agreynist® apresentou um aumento significante na produção de melanina de +127%.

ESTUDOS EX VIVO

Capacidade de Produção de Melanina do Agreynist® em Folículos Capilares[1]

O estudo utilizou um modelo de cultura de folículos capilares desenvolvido por Philpott et al. Warthin-Starry, que avaliou durante um período de incubação de 4 dias, a capacidade de produção de melanina, conduzida em folículos na fase anágena de duas doadoras (23 e 33 anos).
Inicialmente, os folículos capilares foram isolados do couro cabeludo e incubados em meio de cultura a 37°C com 5% de CO_2. No primeiro dia, foram fotografados e mensurados com um microscópio IX 70 (Olympus) acoplado a um sistema de análise de imagem (NIS-Elements software, Nikon). Após isso foram tratados com **Agreynist®** a 0.10%. No dia 4, Os folículos foram fotografados novamente e preparados com um Criostato.

	Conteúdo de melanina (AU)	Aumento da produção de melanina (%)
Folículos capilares humanos *ex vivo*		
Controle	0.186	
Agreynist 0.10%	0.257	38

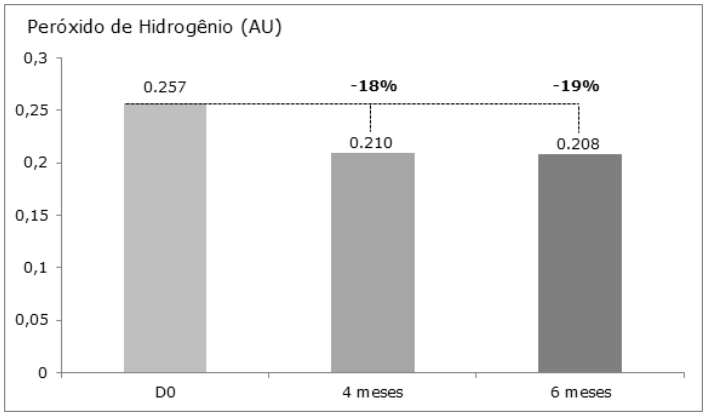
Capacidade do **Agreynist®** de estimular a produção de melanina em folículos capilares humanos *ex vivo*

Resultados: Agreynist® a 0.10% apresentou um estímulo significante na síntese de melanina em 38%.

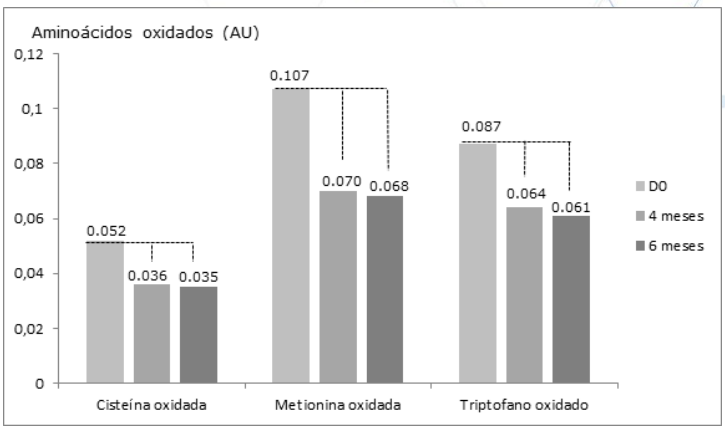
ESTUDOS IN VIVO

Análise da Quantidade de H_2O_2 e Redução da Oxidação de Aminoácidos [1]

Foi avaliada a capacidade do **Agreynist®** em reduzir o estresse oxidativo dos aminoácidos cisteína, metionina e triptofano, e o peróxido de hidrogênio (H_2O_2) nas fibras capilares. Utilizaram-se análises de Raman em cabelos de 10 voluntários Caucasianos do sexo masculino e feminino, com idade entre 33 a 65 anos, que possuíam fios grisalhos em toda a cabeça (região frontal e temporal). Os voluntários realizaram aplicação do **Agreynist®** formulado a 2.5% durante 6 meses.



Efeito do **Agreynist®** na quantidade total de peróxido de hidrogênio no cabelo



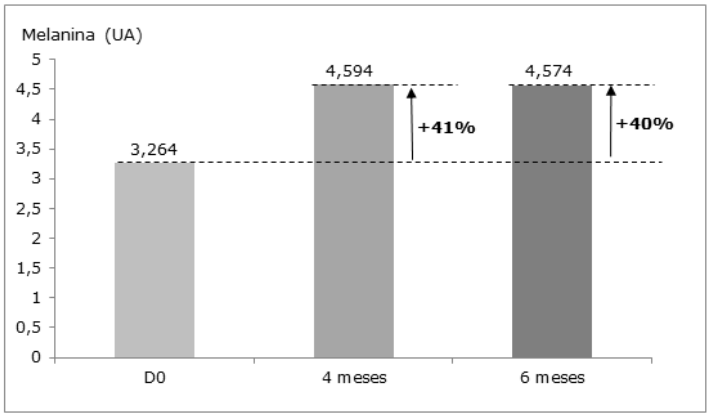
Efeito do **Agreynist®** na quantidade de aminoácidos oxidados do cabelo

Resultados: Após 6 meses com aplicações diárias, **Agreynist®** auxiliou na redução da quantidade de peróxido de hidrogênio em 19%, além de contribuir para a diminuição da oxidação de aminoácidos na haste capilar, sendo:

- -31% de cisteína oxidada
- -35% metionina oxidada
- -26% triptofano oxidado

Análise da Quantidade de Melanina[1]

O estudo avaliou a capacidade do **Agreynist®** em aumentar a quantidade de melanina em cabelos grisalhos de 10 voluntários Caucasianos do sexo masculino e feminino, com idade entre 33 a 65 anos, que aplicaram **Agreynist®** a **2.5%** durante 6 meses. Foi utilizada a microspectroscopia de Raman.

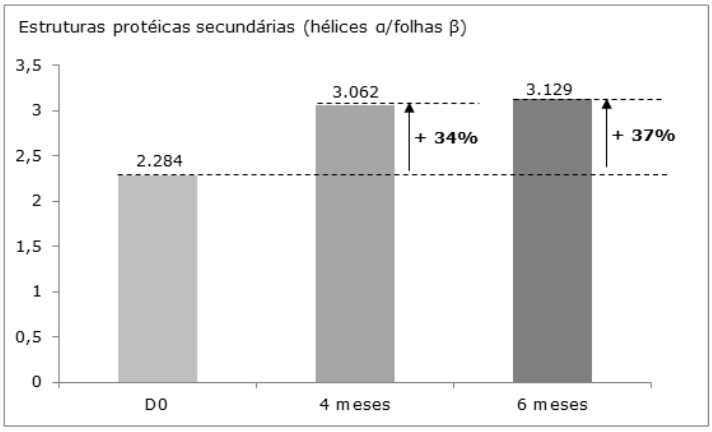


Efeito do **Agreynist®** no aumento total da melanina nos cabelos dos voluntários

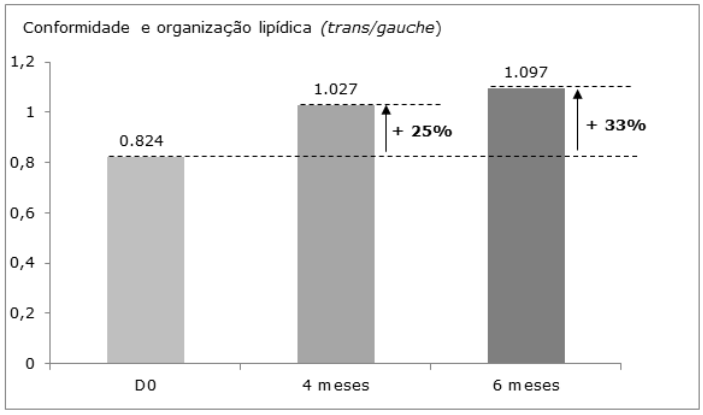
Resultados: Após 4 meses com aplicações diárias, **Agreynist®** aumentou significativamente a quantidade de melanina nos cabelos grisalhos em 41%. Este efeito foi mantido após 6 meses de aplicação diária (+40%).

Efeito do Agreynist® na qualidade estrutural do cabelo[1]

Este estudo avaliou a capacidade do **Agreynist®** em aumentar a razão entre proteínas estruturais secundárias α-hélice e folhas β e a razão trans/gauche de lipídeos nos cabelos grisalhos de 10 voluntários Caucasianos do sexo masculino e feminino, com idade entre 33 a 65 anos, após 4 e 6 meses de tratamento diário com **Agreynist®** a 2.5%.
A razão α-hélice/folhas β fornece informações sobre a estrutura secundárias das proteínas. A predominância de α-hélice confere boa resistência para a fibra capilar. Já a razão trans/gauche fornece informações na conformação intramolecular de lipideos. A predominância da conformação trans resulta em uma elevada compactação da barreira lipídica. Por outro lado, a conformação gauche enfraquece esta compactação.



Efeito do **Agreynist®** no aumento da razão *α-hélices/folhas β* das proteínas do cabelo



Efeito do **Agreynist®** no aumento da razão *trans/gauche* dos lipídios do cabelo

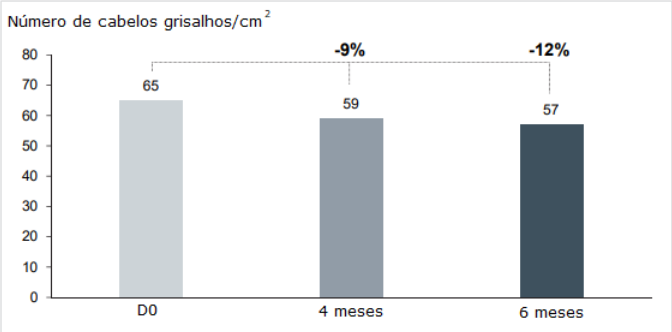
Resultados: Após 4 meses de aplicações diárias da loção contendo **Agreynist®**, obteve-se um aumento significante de 34% na razão α-*hélices*/ folhas β, e de 25% na razão *trans/gauche* dos lipídios.

Os resultados são potencializados após 6 meses, obtendo-se um aumento de 37% na razão α-*hélices*/ folhas β e de 33% na razão *trans/gauche* dos lipídios.
Desta forma, **Agreynist®** potencializa a predominância da estrutura secundária α -*hélice,* proporcionando uma melhor organização mecânica das estruturas protéicas, e de lipídios na conformidade *trans*, conferindo maior compactação e melhora na qualidade estrutural do cabelo.

Efeito do Agreynist® na redução de fios grisalhos[1]

Este estudo avaliou o efeito do **Agreynist®** formulado a 2,5% na redução do número total de cabelos grisalhos em voluntários Caucasianos e Asiáticos após 4 e 6 meses de tratamento diário.
O grupo dos Caucasianos era composto de 32 voluntários saudáveis do sexo masculino e feminino, de 33 a 65 anos com cabelos grisalhos em toda a cabeça (região frontal e temporal). Para avaliação dos fios, foi utilizada uma escala variada de 0 a 10 (0 equivalente ao cabelo pigmentado e 10 branco). Como fator de inclusão, os voluntários deveriam se encaixar na escala de 1 a 8. Os cabelos grisalhos destes voluntários foram contados através de fotos tiradas da zona frontal da cabeça com dermoscópio TrichoScan HD (DermoScan GmbH).
Já o grupo dos Asiáticos contava com 17 voluntários saudáveis do sexo masculino e feminino, de 37 a 61 anos de idade, com estágio de envelhecimento do fio de 2 a 5 em uma escala de 1 a 9, sendo esta avaliada por um dermatologista.

Painel Caucasiano:
Número de Cabelos Grisalhos

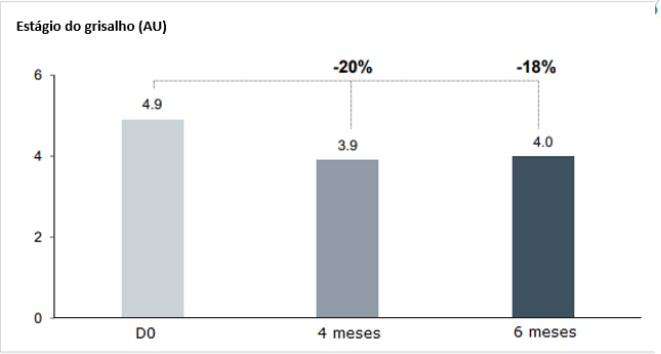


D0 **4 MESES** **6 MESES**

Efeito do **Agreynist®** no número de cabelos grisalhos após 4 e 6 meses com tratamento diário nos voluntários Caucasianos

Resultados: Após 4 meses de aplicação diária, **Agreynist®** reduziu dignificativamente o número de fios grisalhos em 9%. Este efeito continuou depois de 6 meses, com uma diminuição de 12%.

Estágio dos fios grisalhos



D0 **4 MESES**

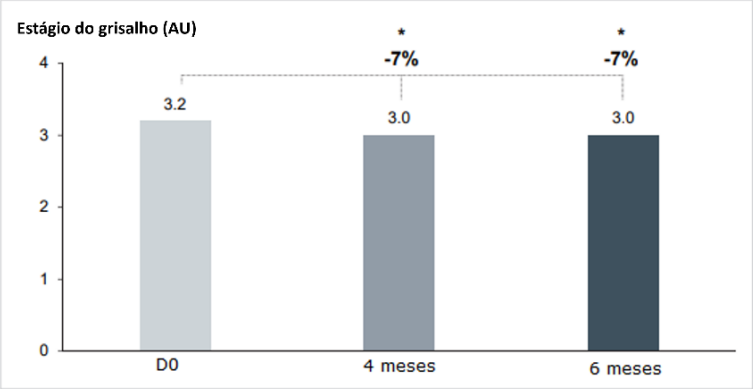
Efeito do **Agreynist®** na **zona frontal** após 4 meses

D0 **4 MESES**

Efeito do **Agreynist®** na **zona temporal** após 4 meses

Resultados: Após 4 meses, **Agreynist®** reduziu o estágio dos fios grisalhos em 20%, correspondendo a 91% dos voluntários. Após 6 meses, este valor reduziu para 18%, em 94% dos voluntários.

Painel Asiático:
Estágio dos fios grisalhos



Efeito do **Agreynist®** no estágio de fios grisalhos após 4 e 6 meses

Resultados: Após 4 meses de aplicações diárias com **Agreynist®**, o estágio dos fios grisalhos dos voluntários caucasianos foi reduzido em 7%. Após 6 meses, este valor foi mantido.

Em resumo, **Agreynist®** mostrou uma redução de:

- -12% no número de fios grisalhos após 6 meses em voluntários Caucasianos
- -20% no número de cabelos grisalhos após 4 meses em voluntários Caucasianos;
- -7% no estágio dos fios grisalhos após 4 e 6 meses em voluntários Asiáticos.

Avaliação Subjetiva dos Voluntários Caucasianos e Asiáticos

Foi realizada uma autoavaliação da percepção dos efeitos do **Agreynist®** pós tratamento, sendo os resultados obtidos através da resposta a um questionário de avaliação subjetiva.

Resultados:

Voluntários Caucasianos

Após 4 meses, na autoavaliação, **Agreynist®** reduziu significativamente o estágio dos fios grisalhos em 11%. Em 6 meses esta redução foi de 31%. Já na avaliação subjetiva, após 4 meses, 63% dos voluntários relataram que tinham menos cabelos grisalhos e que seus fios ficaram menos quebradiços. 72% acreditaram que o **Agreynist®** cumpre o efeito "anti-grisalho". Já em 6 meses, 91% dos voluntários relataram que tiveram menos cabelos grisalhos após o uso do **Agreynist®.**

Voluntários Asiáticos

Após 4 meses, na análise subjetiva, 59% dos voluntários relataram que tinham menos cabelos grisalhos. Em 6 meses, este valor aumentou para 71%.

BENEFÍCIOS

- Auxílio na preservação da pigmentação natural, sendo uma solução natural para cabelos grisalhos;
- Prevenção de fios brancos e repigmentação;
- Melhora da qualidade da fibra capilar (Ação protetora, detoxificante, repigmentante);
- Triplo mecanismo para os cuidados de cabelos grisalhos.

APLICAÇÕES

Ativo indicado para o cuidado de cabelos grisalhos, podendo ser utilizado preferencialmente em loções e/ou formulações que se mantenham em contato por período prolongado com o couro cabeludo.

ASSOCIAÇÕES

Para potencializar e complementar seus benefícios, é possível associar o **Agreynist®** com:

- **Dimpless®:** extrato liofilizado de uma variedade francesa exclusiva do Melão de Cantaloupe, rico em catalase e glutationa-peroxidase, antioxidantes fundamentais para a prevenção da pigmentação dos fios de cabelo.
- **RiaGev®:** equilibra o estresse associado à produção de energia, auxiliando a desacelerar a senescência celular. Contribui para o aumento eficiente de NAD+, ATP e Glutationa simultaneamente, apresentando, assim, um enorme potencial na busca pela longevidade saudável.
- **Natur-Cell Lavanda®:** padronizado em 10% de óleo essencial de lavanda e possui em sua composição Linalol (25% a 38%) e Acetato de linalila (25% a 45%), responsáveis pelos efeitos benéficos no organismo, como controle da ansiedade e estresse.
- **Serenzo®:** ativo de origem natural que apresenta estudos que comprovam sua eficácia na redução dos sintomas do estresse.
- **Oat Lipid®:** promove hidratação, nutrição e condicionamento aos cabelos, sendo uma alternativa natural para a substituição dos silicones nas formulações capilares.
- **Hair App®:** promove reestruturação, hidratação, fortalecimento dos fios e proteção contra danos causados pelo calor. Ajuda a manter o cabelo disciplinado, com evidente ação anti-frizz de longa duração.
- **Capilia Longa®:** age nos fatores chaves para o crescimento adequado do bulbo capilar e equilíbrio do ciclo de crescimento do cabelo.
- **O2 Hair®:** assegura a disponibilidade da energia na fase anágena, estimulando o crescimento do folículo piloso e o aumento da espessura do cabelo.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

- Aspecto: Líquido
- Coloração: Âmbar
- Odor: Característico
- Solubilidade: Solúvel em água/etanol

RECOMENDAÇÕES FARMACOTÉCNICAS

O **Agreynist®** pode suportar temperaturas de até 60°C por pelo menos duas horas, devendo ser adicionado preferencialmente após a fase de resfriamento quando a formulação estiver com temperatura abaixo de 45°C. O pH de estabilidade final da formulação deve estar entre 3,0 e 7,0.
Em formulações sem álcool, adicionar um solubilizante para melhorar a estabilidade. Em caso de loções hidroalcoólicas, adicionar pentilenoglicol ou butilenoglicol na porcentagem de 20 a 30%.

SUGESTÕES DE FÓRMULAS

PREVENÇÃO DOS FIOS GRISALHOS E REJUVENESCIMENTO DA HASTE CAPILAR

Agreynist®	2,5%
Loção Capilar qsp	100mL

Aplicar no couro cabeludo pela manhã e a noite.

Associar com:

Máscara Para Fortalecimento E Nutrição Capilar (pH 7,5)*

Hair App®	3%
Hemiesqualano	5%
Oat Lipid®	2%
Máscara Capilar base qsp	100g

Aplicar nos fios após o shampoo, deixar agir de 10 a 15 minutos e enxaguar. Seguir com a aplicação de condicionador de selagem contendo VC-IP.

***pH ideal para a permeação dos ativos no cortex capilar.**

Associar com:

Condicionador De Nutrição E Selagem (pH 4,5)*

VC-IP®	0,5%
Oat Lipid®	2%
Hemiesqualano	2%
Condicionador base qsp	100g

Utilizar diariamente após o Shampoo ou da **Máscara para Fortalecimento e Nutrição capilar**.

***pH ideal para selagem das cúticulas.**

Associar com:

IN

Dimpless®	20mg
Metionina (DL)	500mg
PQQ (Pirooloquinolina quinona)	10mg

Administrar 1 dose ao dia pela manhã.

Agreynist® auxilia na preservação da pigmentação natural e na repigmentação de fios grisalhos, prevenindo fios brancos e melhorando a qualidade da fibra capilar. **Hair App®** favorece a reestruturação, fortalecimento dos fios e efeito anti-frizz, proporcionando reposição de aminoácidos e toque aveludado com recuperação do brilho capilar. **Oat Lipid®**, por sua vez, substitui os silicones lipossolúveis nas formulações capilares, promovendo maciez, suavidade e nutrição para os cabelos. **VC-IP®** reage com o grupo amino do cabelo, contribuindo na restauração da hidrofobicidade dos fios e, portanto, proporciona aparência mais saudável e sedosa. Já o **Oat Lipid®** favorece a nutrição capilar, sendo uma alternativa natural para a substituição dos silicones.

Dimpless® pode ser utilizado na prevenção de fios brancos em função de sua rica composição em Catalase e Glutationa Peroxidase, antioxidantes que evitam e/ou reduzem H_2O_2 nos folículos. Enquanto a Metionina (DL) é um complexo de aminoácidos, proteínas, vitaminas e minerais que agem na formação e

no fortalecimento do fio capilar. PQQ (Pirooloquinolina quinona), por sua vez, evita a perda da melanina e o surgimento de cabelos brancos.

PREVENÇÃO DOS FIOS BRANCOS E REVERSÃO DA SENESCÊNCIA NO BULBO CAPILAR

Agreynist®	2,5%
Loção Capilar qsp	100mL

Aplicar no couro cabeludo pela manhã e a noite.

Associar com:

IN

Riagev®	500mg

Administrar 1 dose ao dia.

Agreynist® previne o estresse oxidativo no bulbo capilar, contribuindo para a manutenção da funcionalidade celular. **Riagev®** possui Bioenerg Ribose® e Nicotinamida revestida, promovendo a redução da senescência das células do bulbo capilar, rejuvenescendo os fios.

MELHORA DA ESTRUTURA E QUEDA CAPILAR

Agreynist®	2,5%
O2 hair	1%
Capilia longa	1%
Solução hidroalcoólica 20% qsp	100mL

Capilia Longa® reativa o crescimento e reduz a queda capilar, favorecendo o aumento da fase anágena e crescimento de até 13.500 novos fios. **O2 Hair®** é um glicogênio de origem marinha que, devido a sua similaridade ao glicogênio das células capilares, estimula o crescimento do folículo piloso e o aumento da espessura do cabelo. **Agreynist®** complementa a nutrição capilar, previne o surgimento de fios brancos pela redução de H_2O_2 e pela sua capacidade de combater o estresse oxidativo, preservando a pigmentação dos fios e reduzindo a quantidade de cabelos grisalhos, além de atuar como complemento na redução da senescência nas células do bulbo capilar e na melhora da qualidade estrutural dos fios, reduzindo a queda e promovendo a saúde do cabelo.

As fórmulas apresentadas acima são apenas sugestões e requerem testes preliminares. A Galena se exime de qualquer responsabilidade quanto a problemas que, eventualmente, possam ocorrer pela não realização de testes complementares em formulações manipuladas.

REFERÊNCIAS

1 - Literatura do fabricante - Silab (França).

Propaganda exclusiva para profissionais da Saúde

Atualização n°001 – 03/03/2022
GD & AB

Galena®