

Redensyl®

Der Galvanisierer für das Haarwachstum

Haarausfallmarkt in Zahlen

45 Millionen

Männer leiden darunter
Haarausfall in Indien

35 Millionen

Männer leiden darunter
Haarausfall in den USA

21 Millionen

Frauen leiden darunter
ausfall in den USA

6,200\$

Average cost of one hair transplantation surgery in 2012 ¹

47%

Hair loss sufferers would spend their life savings to regain a full head of hair ¹

¹ Source : International Society of Hair Restoration Surgery, report of 2013

Inspiziert von der Regenerativen Medizin

Wie repariert sich dein Körper selbst????

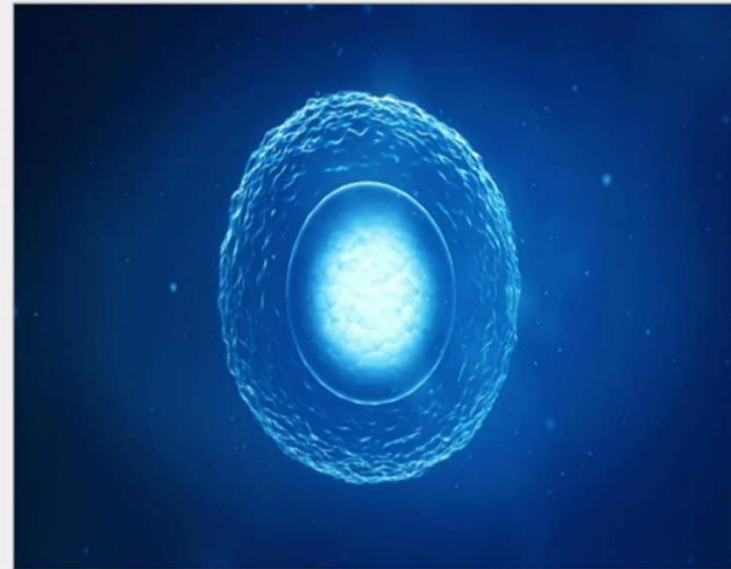
Dank Stammzellen

Menschliche Stammzellen ermöglichen unserem Körper, sich selbst zu reparieren.

Stammzellforschung ist der **Holly Grail für die ewige Jugend** (Stammzellen ermöglichen die Schaffung und Wiederherstellung neuer Organe).

Im Jahr 2013 wurden mehr als 500 klinische Studien zur Reparatur des menschlichen Körpers (Gehirn, Bauchspeicheldrüse, Haut, Muskeln, ...).

Haarfollikel-Stammzellen bringen neue Haare auf der Kopfhaut hervor.



Weitere Informationen unter: <http://stemcells.nih.gov>

Redensyl® wirkt wie ein Schalter: Es weckt Haarstammzellen

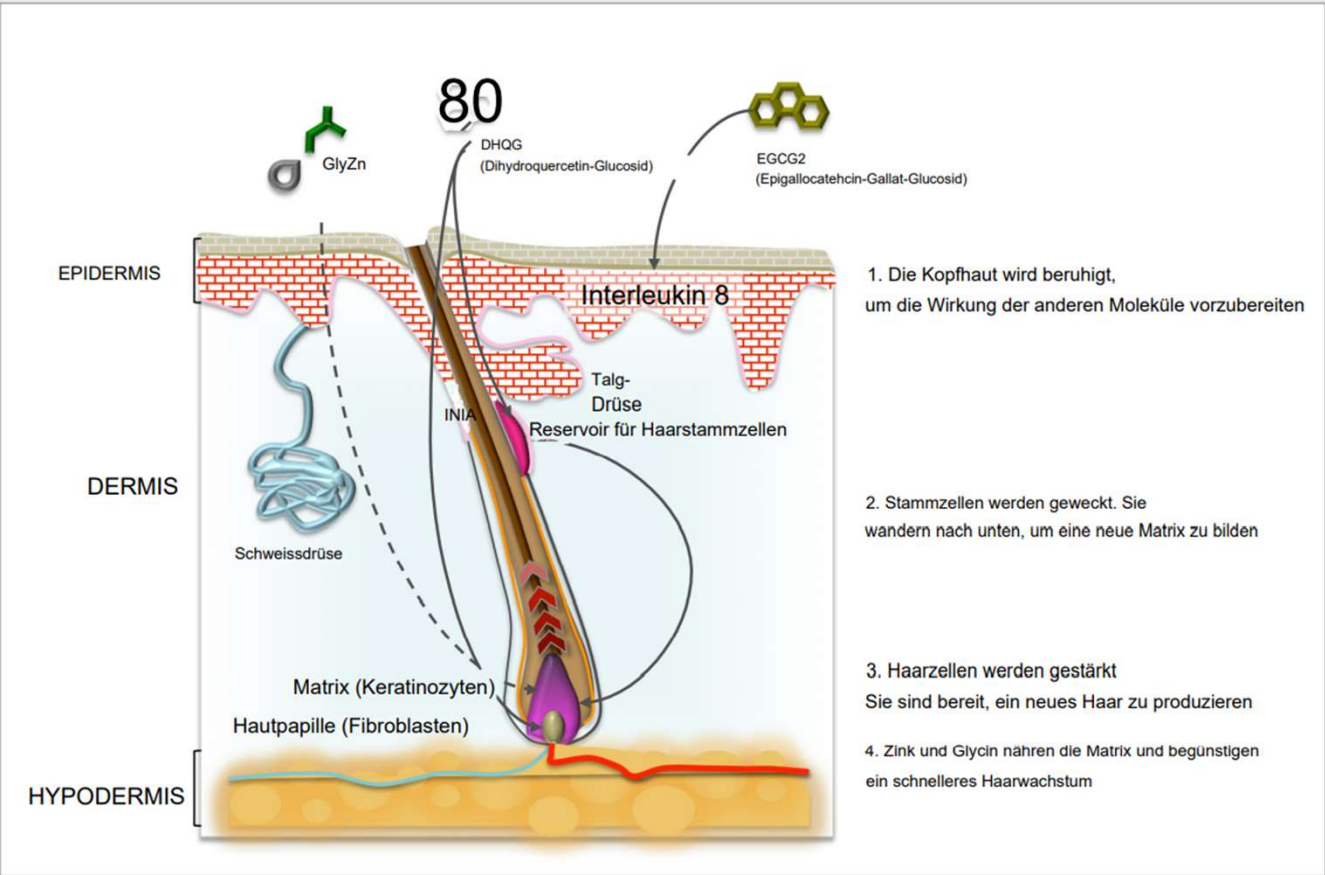
Echter Haarausfall tritt auf, wenn Haarstammzellen in der Kopfhaut schlafen.

Redensyl® weckt die Haarstammzellen auf, um eine neue Wachstumsphase des gesamten Haares zu erzeugen

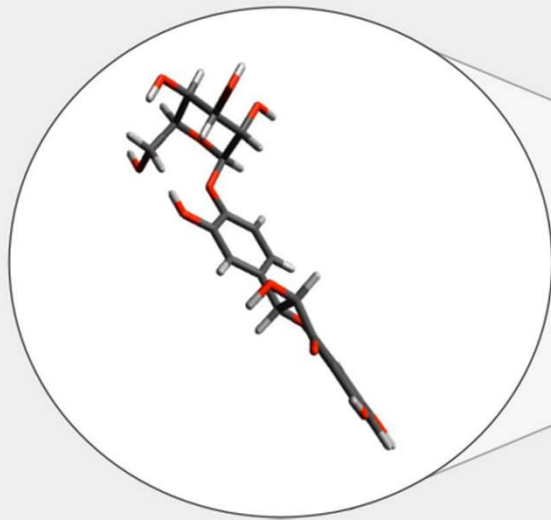
REDENSYL® WIRKT ALS MOLEKULARE SCHALTER ZU HAARWACHSTUM WIEDER EINSCHALTEN



Redensyl®: das Geheimnis patentierter Moleküle



DHQG: Dihydroquercetin-Glucosid

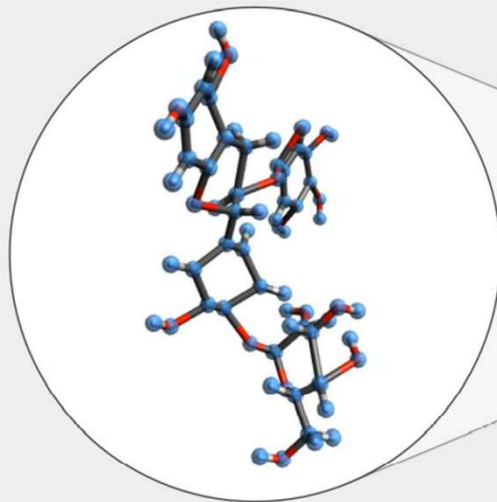


Herkunft: Lärche

MW: 466 g/Mol

Biotechnologische Optimierung (Glykosylierung)

EGCG2: Epigallocatechingallat-Glucosid



Herkunft: Grüne Teeblätter

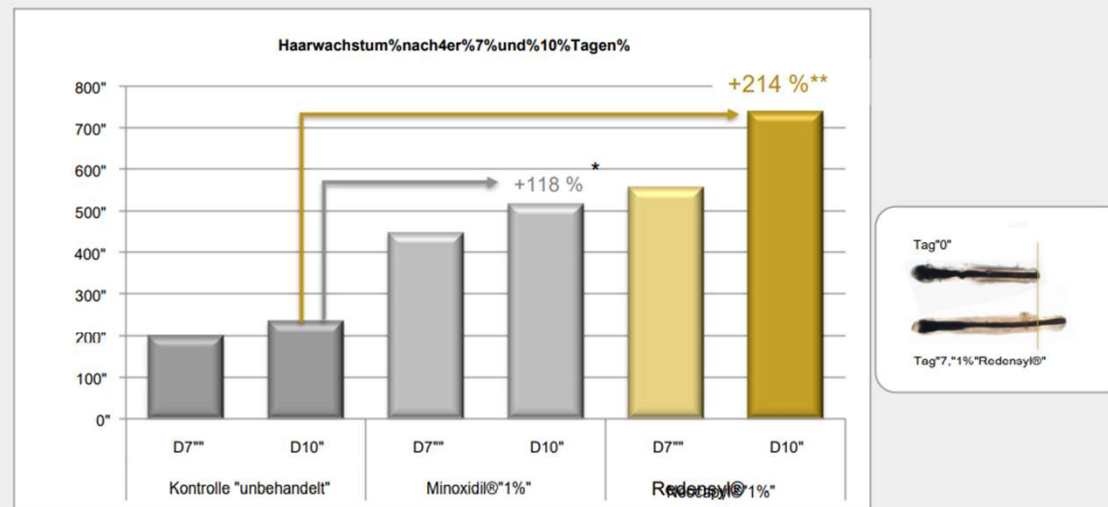
MW: 604 g/Mol

Biotechnologische Optimierung (Glykosylierung)

2x bessere Ergebnisse als Minoxidil

Haarfollikel-Wachstumstest (Philpott-Test)

Protokoll: 24 Haarfollikel von Männern, die an Alopezie litten, wurden 10 Tage lang mit entweder 1 % Minoxidil oder 1 % Redensyl® am Leben erhalten. Das Haarwachstum wurde an Tag 7 und Tag 10 in μm gemessen.



* $p < 0,1$, ** $p < 0,001$ im Vergleich zu unbehandelt, Student t-Test

- Redensyl® erhöht das Haarwachstum um +214% im Vergleich zu unbehandelten
- Redensyl® zeigt fast zweimal bessere Ergebnisse als Minoxidil, das Benchmark-Referenz.



Hervorragende klinische Ergebnisse

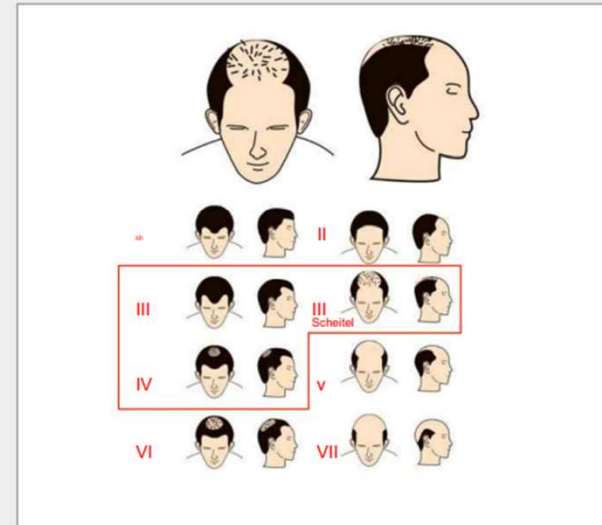
Klinische Untersuchung

FREIWILLIGE

- 26 Männer im Alter von 18 bis 70 Jahren
- Braunes bis dunkles Haar
- Qualifiziert für Alopezie Grad 3 bis 4 (Norwood Skala)
- Mit mindestens 150 Haaren/cm² und 40 Telogenhaaren/cm²

PROTOKOLL

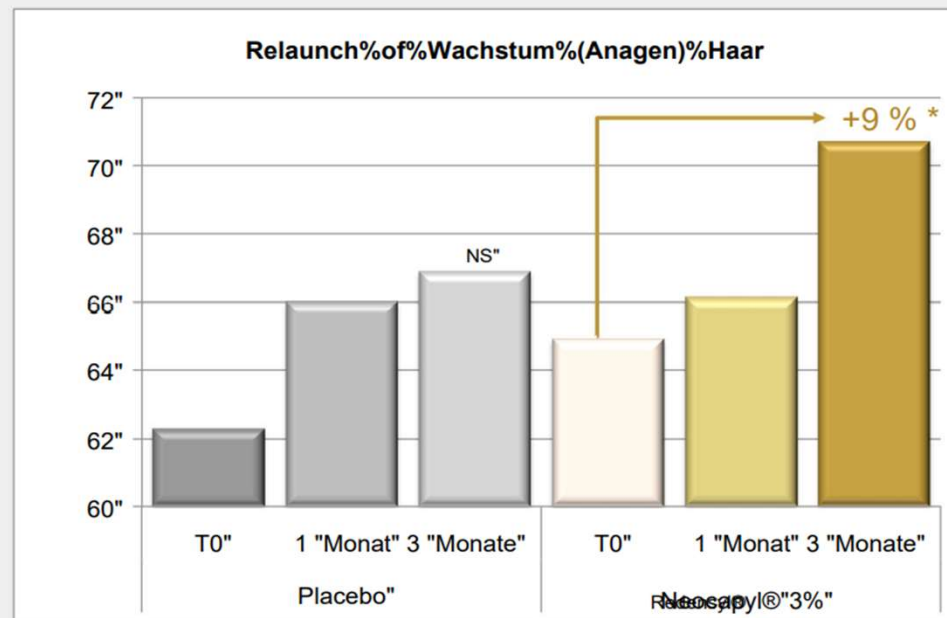
- Klinische **Doppelblindstudie im Vergleich zu einem Placebo** • 50 % der Freiwilligen erhielten das Placebo • 50 % erhielten die Formel mit 3 % Redensyl® • **Anwendung** der Formel **einmal täglich** • Unter der **Kontrolle eines Dermatologen**. • Prüfungszeitraum: Herbst



Klinische Formel: AQUA, ALCOHOL DENAT., BUTYLENGLYKOL, GLYCERIN, XANTHAN GUM, Dinatrium-EDTA, ZITRONENSÄURE, (+/-) Redensyl® 3 %

Zunehmendes Haarwachstum (Anagenhaar)

Protokoll: Analyse der Anzahl der Haare in der Anagenphase auf der Kopfhaut der Probanden

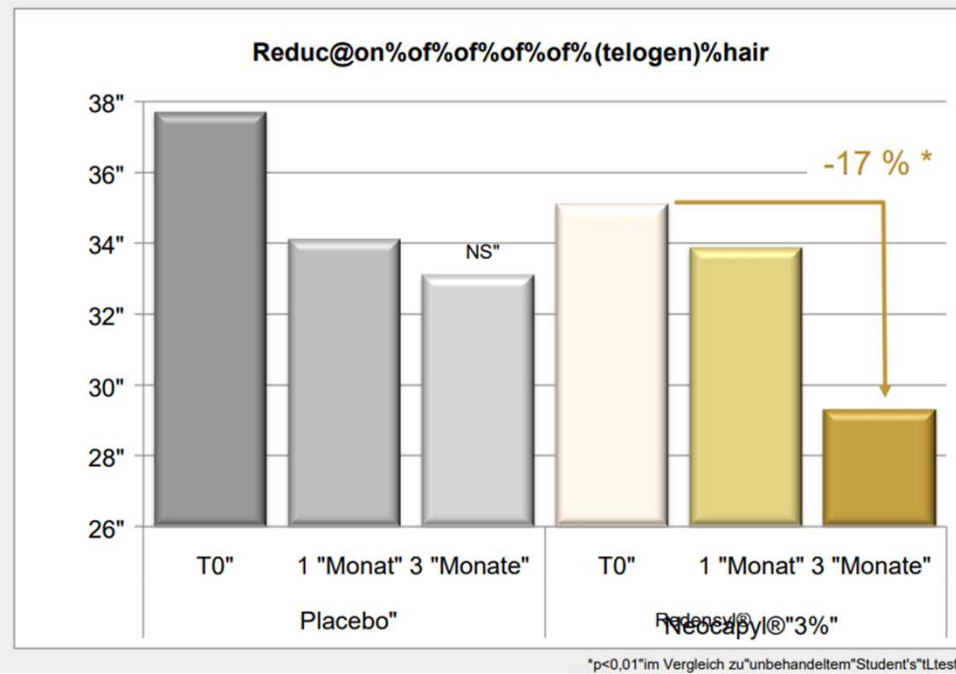


*p<0,01*im Vergleich zu"unbehandeltem"Student's"tTest"

- Leichter nicht signifikanter Placebo-Effekt bis D84 (Aktivierung der Mikrozirkulation)
- Redensyl® stimuliert durch +9% Haare in der Anagenphase







Reduzierung von Haarausfall (Telogenhaar)







Protokoll: Analyse der Anzahl der Haare in der Telogenphase auf der Kopfhaut der Probanden



- Leichter nicht signifikanter Placebo-Effekt bis D84 (Aktivierung der Mikrozirkulation)
- Redensyl® reduziert Haare in der Telogenphase um -17%

Sichtbare Ergebnisse in nur 84 Tagen

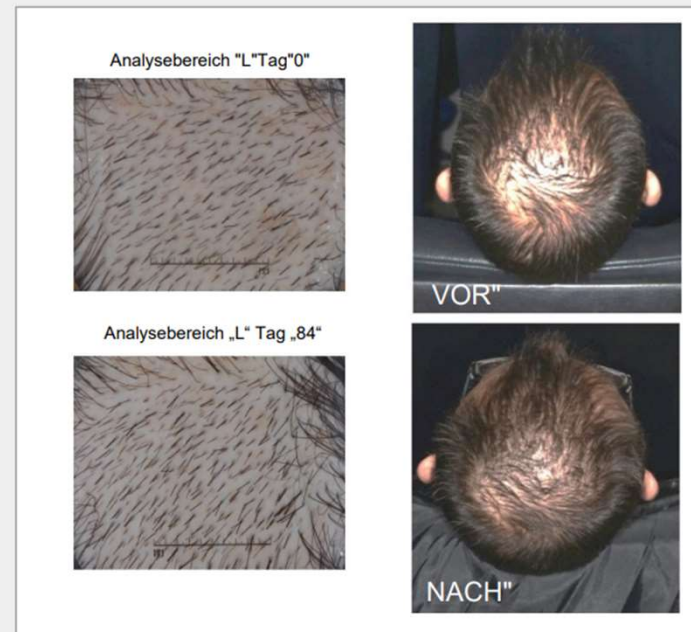
VOR	D84
52 Jahre alt 	
38 Jahre alt 	
42 Jahre alt 	

VOR	D84
46 Jahre alt 	
36 Jahre alt 	
29 Jahre alt 	

Details - vorher/nachher

Kriterien	#3
Das Alter	52 Jahre alt
% neuer anagener Haare	+ 10,8 %
% Haardichtezunahme	+ 17 %
Anzahl neuer Haare / cm2	+ 47 Haare/cm2
Gesamtzahl neuer Haare auf der Kopfhaut (600 cm2)	+ 28.200 Haare
Anzahl neuer Haare pro Monat auf der Kopfhaut	+ 9.400 Haare

! Sichtbare Verdichtung der Kopfhaut



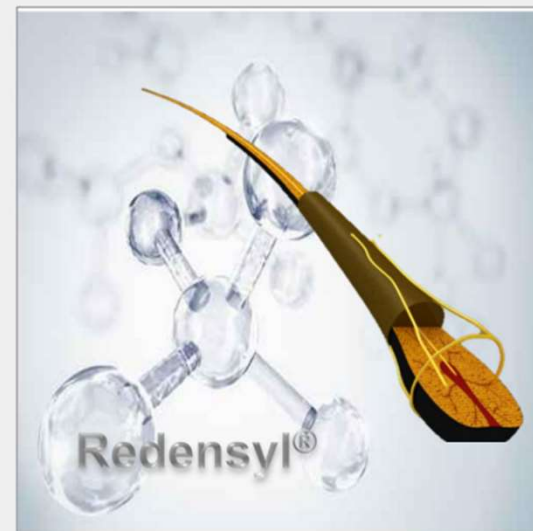
Zusammenfassung der klinischen Leistungen von Redensyl®

Innerhalb von 84 Tagen bei Probanden mit Alopezie Grad 3 bis 4:

85 % der Freiwilligen zeigten klinische Verbesserungen:

- " +9 % anagenes Haar
- " -17 % der Telogenhaare
- " +29 % Verbesserung des Anagen/Telogen-Verhältnisses
- „Haare sehen dicker aus
- " 71 % der Kaufabsicht

- " Eine durchschnittliche Steigerung der Haardichte um +8 %
 - " entspricht +10.000 neuen Haaren
 - " Bis zu +28.200 neue Haare





Einzigartigkeit

Bessere Ergebnisse als bei einer Haartransplantation

- Eine Haartransplantation = +8.064 neue Haare
- 65 % der Patienten unterziehen sich einer einzelnen Haartransplantation¹ aus Kostengründen
- Es können jedoch bis zu 3 Haartransplantationen erforderlich sein, um dies zu erreichen entsprechende Haardichte¹
- Redensyl® gibt einen Durchschnitt an:
 - +10.000 neue Haare in weniger als 3 Monaten, mit bis zu
 - +28.200 neue Haare



¹ International Society of Hair Restoration Surgery: 2013 Practice Census Results ² Bernstein Medical Center
www.bernsteinmedical.com/hair-transplant/follicular-unit-transplantation/graft-numbers/

Redensyl®: die kosmetische Alternative zur Haarchirurgie

- 3 Jahre Grundlagenforschung • 2 patentierte Moleküle (DHQG und EGCG2) 1 umweltfreundlicher
- Herstellungsprozess 1 vollständige genetische Analyse
- zur Entschlüsselung der Wirkungsweise
- 1 Forschungs Kooperation mit der Welt Referenzlabor von Dr. Philpott
- Pharmaähnliche Reinheit >95 % •
- Perfekte Sicherheit bei 100 %

! Silberne Auszeichnung als bester innovativer Inhaltsstoff in der Kosmetik 2014



Redensyl®

Technische Informationen zu Redensyl®

INCI:	WASSER, GLYCERIN, NATRIUMMETABISULFIT, GLYCIN, LARIX EUROPAEA HOLZEXTRAKT, ZINKCHLORID, CAMELLIA SINENSIS BLATT-EXTRAKT
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH:	1 % bis 3 %
FORMULIERUNG :	Am Ende des Formulierungsprozesses unter Rühren unter 50°C zugeben. Kann kurzzeitig mit der Ölphase der Formulierung erhitzt werden.
HALTBARKEIT:	> 12 MONATE - STABILITÄTSTESTS LAUFEN
LAGER:	IN EINEM KÜHLSCHRANK ZUR LANGFRISTIGEN LAGERUNG IN EINEM KÜHLSCHRANK EINMAL GEÖFFNET
FARBE :	KLARE GELBE LÖSUNG
GERUCH :	TYPISCH
LÖSLICHKEIT :	WASSERLÖSLICHES
VERPACKUNG:	1 KG, 5 KG UND 25 KG
ANDERE :	LÖSEMITTELFREI (GRÜNE CHEMIE - BIOTECHNOLOGIE)
SICHERHEITSPROFIL	PATCH TEST, NEGATIV BEI 100 % AUGENREIZUNG, NEGATIV BEI 100 % AMES-TEST, NEGATIV HRIPT, NEGATIV BEI 100 % BIOLOGISCH ABBAUBAR