

# Dr. RIMPLER



# CUTANOVA

**NANO CARE Q10**

## A JÖVŐ NEVE NANO! A 21. SZÁZAD KOZMETIKÁJA!

A világon először sikerült értékes, érzékeny zsírban oldódó nyersanyagot – mint pl. a testazonos coenzym Q10 – nagy mennyiségben és stabilitásban, hatékonyan a bőrbe juttatni.

Az egyedülálló titok neve nanotechnológia. Az új hatóanyag-trezor a parányi, részecskeméretű Nanopearls® a jelenlegi lehető legkisebb szállítórendszer. Az NLC (Nano-Lipid-Carrier) – rendszert Prof. Dr. Rainer H. Müller (Szabad Egyetem Berlin – Gyógyszer Technológiai Tanszék) fejlesztette ki és 2004-ben Hatóanyag-Oscar díjjal jutalmazták. Az NLC mér-földkövet jelent a modern gyártástechnológiában.

### Q10 – A bio energia titka

A coenzym Q10 egy vitaminhoz hasonló, testazonos szubsztancia, minden élő sejt alkotórésze, melyet a szervezet önmaga termel, illetve a tápanyaggal (különösen gazdag Q10-ben a hal, a húskok és a brokkoli) vesz fel.

A Q10 központi szerepet játszik a sejtek életfontosságú energia-anyagcseréjében. Az összes testenergia (ATP) 95%-át a táplálékkal felvett, átalakulási folyamat révén aktivált Q10 biztosítja, ahol a coenzym szerepét semmilyen más anyag nem tudja pótolni.

Sajnos a sejtek Q10 felhasználása és szükséglete erősen függ az életkortól és a környezeti hatásoktól, mint pl. nehéz testi igénybevétel, lelki stressz és betegség. Így legkésőbb a 40. életévtől ajánlott Q10 táplálék kiegészítőt szedni, mivel ilyenkor a sejtek saját termelése és a tartalék raktáraik folyamatosan kimerülnek külső utánpótlás nélkül.

### Q10 a bőr fiatalos megjelenésének titka

A legnagyobb kiterjedésű szervünknek, a bőrnek, mint létfontosságú energiaösztonzóre szüksége van a Q10-re. Az élő szervezetben fellépő hiányjelenség, mint legfőbb tartalékraktárt, a bőrt támadja meg először, a szív, az agy és más létfontosságú szervek működése továbbra is biztosított. Bőrünk egészsége és megjelenése ez által érezhetően, és láthatóan károsodik. Csak a kiegészítő energiaszállítással kívülről és belülről tudnak a tartalékok újra feltöltődni, ezáltal a bőrsejtek megfelelően működni és elegendő védelmet biztosítani a negatív hatások ellen.

#### A Q10 kettős központi kulcspozíciót tölt be:

- a bőrazonos folyamatok energia szállítója
- antioxidáns, mivel semlegesíti a szabadgyököket

A Q10 ezzel természetes védelmet biztosít a bőrt károsító hatások ellen és megvédi azt a korai öregedéstől. A Q10 segíti a bőr önregenerációját!

### Mi az NLC?

Az új „Nanorepair Q10” – termékek hatóanyagainak szállítója az úgynevezett NLC (Nanostructured Lipid Carrier). Ez a vivőanyag egy részecske méretű nanosoma, melynek átmérője kb. 200 – 300 nm (nanométer). Az NLC-t Prof. Dr. Müller úr fejlesztette ki. Sok tanulmány igazolja, hogy ez a nanosoma egy kiváló szállító rendszer, melynek hatásossága a gyógyszeriparban már bizonyított.

Ez a rendszer biztosan megvédi a hatóanyagokat, melyek hatásukat kifejtik már az első alkalmazás során. Ezek a nanosomák fokozzák a nagyértékű hatóanyagok mennyiségi penetrációját. Egy féligáteresztő okklúziós hatás javítja a transepidermális vízvesztéséget.

Ellentétben a piacon eddig ismert nanosomákkal (polimerkötés) az NLC előállításánál egy speciális gyártás technika révén csak egy csekély rész emulgeátort, valamint zsíralkoholt és olajat használnak.

Az NLC nem szerves és polymer anyagokból épül fel, így képes a szervezet, enzimjei segítségével lebontani, és az így keletkezett bomlástermékek az anyagcsere folyamat során távoznak a szervezetből.

Az NLC - éppen úgy, mint a 80-as évek közepén a liposzóma, mely akkoriban a kozmetikai piacot forradalmasította - egy teljesen új hatóanyag szállító - nemzedék.

A Dr. Rimpler GmbH a világon az első vállalkozás, amely ezt az új „Nanorepair Q10” termékekben alkalmazza!

## Mi a coenzym Q10?

A coenzym Q10 egy vitaminhoz hasonló anyag, az emberi test minden sejtjében a mitochondriumokban megtalálható és a sejtenergia termelésében létfontosságú kulcspozíciót tölt be. A coenzym Q10 befolyásolja és gyorsítja a biokémiai reakciókat az emberi szervezetben és ezzel a folyamatos energiatermelésről gondoskodik. A test energiájának 95%-t a coenzym hozza működésbe. Emellett az alapvető funkció mellett a Q10, mint hatékony antioxidáns gondoskodik a test méregtelenítéséről.

A coenzym minden emberi sejtben előfordul, mint „Ubiquinon” (mindenütt jelen levő) ismert. Bizonyos szervek sejtjeiben a Q10 nagyobb koncentrációban fordul elő. Nagy koncentrációban található a coenzym a szívben és a májban, mivel ezeknek a szerveknek nagyobb az energiaszükséglete. Normál testműködésnél és kiegyensúlyozott táplálkozásnál a test önmaga is elegendő Q10-et termel. Nagy koncentrációban található a Q10 a következő élelmiszerekben: tojás, egyes zöldségfélék, mint a brokkoli.

Az évek előre haladtával a testben folyamatosan csökken a Q10 koncentráció. Egy negyven éves ember szívében kerekén 30 százalékkal alacsonyabb coenzym Q10 koncentráció mutatható ki, mint egy húszéves szívében. Egy nyolcvan éves embernél a koncentráció kb. 60 százalékkal csökkent. A Q10 koncentráció csökkenése minden fontos szervet érint, elsősorban a bőrt. Az emberi szervezet képes a coenzym Q10 lebontásának szabályozására. Például az életfunkciókat biztosító létfontosságú szervekben (szív, agy) a coenzym lebontásának folyamatát lassítja.

## A TERMÉKEK

Egy ultra modern anti-age ápoló, ami a bőr legmagasabb kozmetikai igényeihez igazodik. Parányi Q10-el töltött Nanopearls® biztosítja az energia szállítását a bőrsejtekhez és stimulálja a test azonos funkciókat az oxidatív stressz elkerülésére. Értékes, természetes nyersanyagok, mint a hibiszkusz és a gyömbér kivonat, illetve egy matrix stabilizált polypeptid támogatják a bőr restrukturálását és megelőzik idő előtti öregedését. Egy trópusi kányafűféle gondoskodik az izmösszehúzódnak átmeneti megszüntetéséről, így meggátolja a mimikai ráncképződést.

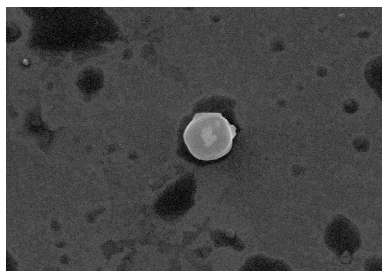
Mind a Dr. Rimpler „Cutanova Cream Nanorepair Q10” mind pedig a „Serum Intensive Nanorepair Q10” tartalmaz Q10-el töltött NLC-t.

Hosszú ideig tiltakoztunk a Q10 ápoló termékeinkben történő felhasználása ellen, mivel a Q10-nek mind a bőrbe jutás lehetősége, mind, pedig a koncentrációja a kereskedelemben kapható termékek esetében nagyon bizonytalan (0,005 -0,001 %). Professor Dr. Manfred Rimpler természetesen már hosszú évek óta vallja, hogy a Q10 szedése, mint táplálék kiegészítő a 40. életévtől elengedhetetlen.

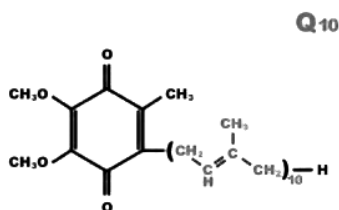
A termékeinkben felhasznált Q10 koncentráció - a késztermékekre vonatkozóan - a krémekben 0,5 % és a szérumban 0,25 %. Ez az 50 ml-es krém esetében 250 mg, a 20 ml-es szérumnál, pedig 50 mg Q10-nek felel meg.

Mindkét termék napi használata esetén, 6 héten keresztül az alkalmazott mennyiség 5-10 mg/nap. Ez az ajánlott napi adag 1/5- nek felel meg!

Az NLC garantálja, hogy a Q10 hatékonyan és megfelelő mennyiségben, a bőrben az élő sejtekig penetrál, és ott hatékonyan kifejti energiaszolgáltató és antioxidatív hatását.



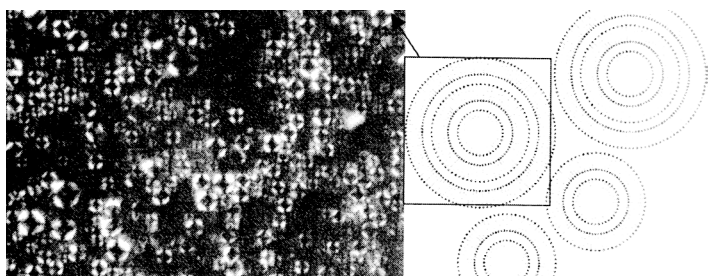
Egy Q10-el töltött NLC elektro-mikroszkópikus felvétele



Q10 az élet kulcsmolekulája

Mindkét Nanorepair Q10 termékben ugyanazt a modern hatóanyag formulát alkalmaztuk. Különösen érzékeny és nedvességadó cukoremulgátor az alap mátrix, mely nagyértékű növényi anyagokkal, mint a kender olaj és a szkvalán lett kiegészítve.

A képesség az intenzív nedvesség pótlására, a cukoremulgátor azon tulajdonságán alapul, hogy folyékony kristály-  
struktúrákat épít fel az olajcseppek köré, úgynevezett lemezes foszfolipidet.



Mikroszkópikus felvétel (400-szoros nagyítás polarizált fényel) egy cukoremulgátor alapú emulzióról.

Az emulgátorokra jellemző, a háromdimenziós kristálystruktúrák képzése (kocka alakú, hatszögletű, lemezes stb). A faggyú sem más, mint egy emulzió, a felületaktív anyagok (zsírsavak stb.) is egy meghatározott struktúrához igazodnak. Itt egy olyan lamellás szerkezetről beszélünk, ahol a corneoztyák úgy helyezkednek el, mint a téglák között a malter. Ez az állapot, illetve a faggyú minősége közvetlen hatással van a transzsepidermális vízvesztésre.

Vizsgálatok igazolják, hogy a cukoremulgátor kristályképző tulajdonsága a Nanorepair Q10 termékekben, nagymértékben csökkenti a transzsepidermális vízvesztésüket.

Mind a krém, mind, pedig a szérum – a Q10 antioxidatív és az energiaszolgáltató hatása mellett – ki lett egészítve szintetikus és növényi peptidokkal (aldenine), melyek a III. típusú kollagénszintézisét felélénkítik és antioxidáns hatásúak.

A Cream Nanorepair Q10-ben található gyömbér és hibiszkusz kivonat gondoskodik arról, hogy azoknak, a bőrben található enzimeknek a működését megakadályozza, melyek a mátrix lebontását idézik elő, és így egy hosszantartó ránccsökkentő hatást eredményez. A krémekben kiegészítésként egy ketocukor (erythrose) gondoskodik nagyon visszafogott és kíméletes barnító hatásról, ami rendszeres használatnál egy egészséges bőrszín ad. A szérumban a gyömbér és a hibiszkusz kivonat helyett növényi izomrelaxáló anyagot alkalmaztunk, mely egy egzotikus kányafűféléből származik (gatuline expression).

Ezeknek a kivonatoknak a hatása az izomösszehúzódás reverzibilis gátlásán alapszik, a mimikai ráncképződés ideiglenesen megszűnik. Mindkét termék modern és friss illatát a bennük lévő hatóanyagok adják, kiegészítő illatanyagot nem alkalmaztunk a termékeinkben.

## A fejlődés az ábrándok megvalósítása!

Oscar Wilde (1854-1900)

## NANOREPAIR Q10 CONCENTRATE - Q10 szérum

A világon először sikerült olyan parányi méretű szállító kapszulát létrehozni, mely a Q10-et megfelelő mennyiségben és mélységben képes a bőrbe juttatni. Ez a szállítórendszer a Nanopearls® (NLC), mely biztosítja, hogy az általa bejuttatott Q10 valóban ott tudja kifejteni energiaszolgáltató és antioxidatív hatását, ahol erre az élet szempontjából kulcsfontosságú molekulára szükség van. A szintetikus és növényi polypeptidek restrukturálják a kötőszövetet. Egy növényi izomrelaxáló – melyet trópusi kányafűféléből izoláltak – biztosítja reverzibilisen az izmok összehúzódását a mimikai területeken. Emellett az NLC nedvességpótló hatással is bír.

Összetevők:	Aqua, Squalane, Glycerin, Cannabis Sativa, Dimethicone, Arachidyl Alcohol, C14-22 Alcohol, Alcohol, C12-20 Alkylglycoside, Cyclopentasiloxane, Behenyl Alcohol, Galactoarabinan, Ubiquinone, Acemella Oleracea Extract, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Zea Mays, Arachidyl Glucoside, Beta-Carotene, Tocopherol, Cetyl Palmitate, Xanthan Gum, Dimethicone Crosspolymer, Tripeptide-1, Polyglyceryl-3 Methylglucose Distearate, Tetrasodium EDTA, Caprylic/Capric Glycerides, Hydrogenated Palm Glycerides Citrate, Phenoxyethanol, Methylparaben, Ethylparaben, Propylparaben, Butylparaben, Isobutylparaben, Parfum
Hatóanyagok:	Q10-el töltött NLC kapszulák, növényi és szintetikus peptidek, szkvalán, E-vitamin valamint egy növényi izomrelaxáló. <ul style="list-style-type: none"><li>• Q10-el töltött NLC: a bőr energia szolgáltatója! A világon először sikerült ennek az egyedülálló, szabadalmazott NLC-technológiának köszönhetően megfelelő koncentrációban és stabilitásban a Q10-et a bőrbe bejuttatni.</li><li>• Aldenine®: szintetikus és növényi polypeptidek keveréke. Fokozza a III. típusú kollagénszintézist, segíti a bőr helyreállító funkcióit és a kötőszövet restrukturálásáról is gondoskodik, ami a ráncok csökkenését eredményezi.</li><li>• Gatuline Expression®: az acmella olearacea kivonat (trópusi kányafű féle) az izmok összehúzódását átmenetileg megszünteti, így biztosítja a mimikai izmok területén kialakult ráncok csökkenését.</li></ul>
Tulajdonságok:	Ránckisimító, anyagcsere aktiváló, antioxidatív, restrukturáló és védő.
Felhasználás:	Elsősorban reggel a Dr. Rimpler Cutanova Cream Nanorepair Q10 alá egyenletesen felvinni!
Kozmetikában:	A kozmetikai kezelés során regeneráló illetve ránckezelésbe beépítve alkalmazzuk ezt a nagykoncentrációjú szérumot.
Kiszerlés:	312 20 ml légmentes adagoló - lakossági

## CREAM NANOREPAIR Q10 - Q10 krém

A világon először alkalmazott NLC-technológiának köszönhetően sikerült lipophil anyagokkal, parányi Q10-el töltött Nanopearls® kapszulák előállítására. Ezek a részecske méretű nanosomák biztosítják azt, ami eddig lehetetlen volt, hogy sikerült a Q10-et megfelelő koncentrációban stabilizálni és egyidejűleg a bőrbe juttatni. A Q10 így ki tudja fejteni energiabiztosító és antioxidatív hatását teljes egészében, és célzottan hat az idő előtti öregedés ellen. Szintetikus és növényi polypeptidek restrukturálják a kötőszövetet. A gyömbér- és hibiszkusz kivonat gondoskodik arról, hogy azoknak a bőrben található enzimeknek a működését megakadályozza, melyek a mátrix lebontását idézik elő. Így egy hosszantartó ránccsökkentő hatást eredményez. Mind az NLC mind, pedig a növényi emulgeátorokból előállított alap teszi különlegessé ezt a krémet. A Cream Nanorepair Q10 egy tartalmas, restrukturáló anti-age ápoló, mely a legmagasabb kozmetikai igényeket is kielégíti.

Összetevők:	Aqua, Cetearyl Alcohol, Octyldodecanol, Glycerin, Squalane, Cannabis Sativa, Dimethicone, Cyclopentasiloxane, Arachidyl Alcohol, Cetyl Palmitate, Behenyl Alcohol, Cetearyl Glucoside, Ubiquinone, Hibiscus Sabdariffa Flower Extract, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Zingiber Officinale Root Extract, Beta-Carotene, Zea Mays, Erythulose, Tocopherol, Tripeptide-1, Xanthan Gum,
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tetrasodium EDTA, Arachidyl Glucoside, Hydrogenated Palm Glycerides Citrate, Dimethicone Crosspolymer, Polyglyceryl-3 Methylglucose Distearate, Caprylic/Capric Glycerides, Phenoxyethanol, Methylparaben, Ethylparaben, Propylparaben, Butylparaben, Isobutylparaben, Parfum

- Hatóanyagok: Q10-el (0,5%) töltött NLC's (Nanostructured Lipid Carrier), növényi és szintetikus peptid, hibiscus, gyömbér, szkvalán, E-vitamin.
- Q10 beladene NLC: a bőr energia szolgáltatója! A világon először sikerült ennek az egyedülálló, szabadalmazott NLC technológiának köszönhetően megfelelő koncentrációban és stabilitásban a Q10-et a bőrbe bejuttatni.
  - Aldenine®: szintetikus és növényi polypeptidek keveréke. Fokozza a III. típusú kollagénszintézist, segíti a bőr helyreállító funkcióit és a kötőszövet restrukturálásáról is gondoskodik, ami a ráncok csökkenését eredményezi.
  - Hibiscus- és gyömbérkivonat: az elasztin- és kollagéneképzést fokozó hatásuk révén restrukturálják a bőrt.
  - Erythrollose: növényi önbarnító, mely egy egészséges bőrszint biztosít.
- Tulajdonságok: Energiaszolgáltató, antioxidatív, restrukturáló és védő.
- Felhasználás: A bőr állapotának megfelelő tisztítás után alkalmazzuk az arc és a nyak területén. Nappali és éjszakai ápoló krémként is használatos
- Kozmetikában: Dr. Rimpler Cutanova Cream Nanorepair Q10 restrukturáló hatású, öregedés elleni, energizáló ápoló krém. A kozmetikai kezelésbe mint masszázskrém, vagy, mint maszk építhető be.
- Kiszerezés: 491 50 ml tégely - lakossági  
491.2 200 ml tubus - kabin

## CREAM NANOVITAL Q10 - nanovital Q10 krém

A lipophil hatóanyagok hatékony szállítóeszközbe történő csomagolását lehetővé tevő NLC technológia egész világon elterjedt első alkalmazásán keresztül, lehetővé vált olyan parányi Nanopearls® létrehozása, amely ez idáig elérhetetlen koncentrációban és stabilitásban tartalmazza, és hihetetlen hatékonysággal juttatja a bőrbe a Q10-et. A nanovital Q10 krém egy finom anti-age készítmény UV védelemmel, azonnali feszesítő hatással. A krém úgy működik, mint egy láthatatlan védőréteg a bőrön. A Q10-el töltött parányi nanokapszulák energiával látják el a bőrt, és serkentik a bőr saját védőfunkcióit az oxidatív stressz ellen. Bio-intelligens hatóanyagai – a szintetikus és növényi peptidok és a napraforgómag kivonat – megakadályozzák a bőr nedvességvesztését, stimulálják a kollagénszintézist, és hosszantartó ráncsökkentést biztosítanak. Hatékonyan ellensúlyozza a szabadgyökökön keresztüli és az UV-sugárzás okozta káros környezeti hatásokat.

- Összetevők: Aqua, Squalane, Cannabis Sativa, Dimethicone, Cyclopentasiloxane, Glycerin, Octyldodecanol, Helianthus Annuus, Cetearyl Alcohol, Titanium Dioxide, Arachidyl Alcohol, Panthenol, Ubiquinone, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Tocopherol, Inulin Lauryl Carbamate, Beta-Carotene, Xanthan Gum, Ursolic Acid, Arachidyl Glucoside, Zea Mays, Cetearyl Glucoside, Hydrogenated, Palm Glycerides Citrate, Oleic Acid, Behenyl Alcohol, Dimethicone, Crosspolymer, Alcohol, Cetyl Palmitate, Tripeptide-1, Tetrasodium EDTA, Polyglyceryl-3 Methylglucose Distearate, Caprylic/Capric Glycerides, Sodium Lactate, Aluminum Hydroxide, Phenethyl Alcohol, Aluminum Tristearate, Phenoxyethanol, Methylparaben, Ethylparaben, Propylparaben, Butylparaben, Isobutylparaben, Parfum
- Hatóanyagok: 2% Q10-el töltött NLC (Nano Lipid Carrier), növényi eredetű és szintetikus peptidok, szkvalán, ursolic sav, aleonalic sav, napraforgómag kivonat, mikronizált titándioxid.

- Q10-el töltött NLC: a bőr energiaszolgáltatója! Az új szabadalmazott NLC technológiának köszönhetően a világon először sikerült nagyon magas koncentrációban és stabilitásban a Q10-et hatékonyan a bőrbe juttatni.
- Aldenine®: szintetikus és növényi polypeptidek keveréke, mely stimulálja a III. típusú kollagén-szintézist. Támogatja a bőr helyreállító funkcióit, gondoskodik a kötőszövet restrukturálásáról, ami a ráncok csökkenését eredményezi.
- Polyplant UL®: ursolic és oleanolic savak keveréke, mely restrukturálja a bőrszövetet, kiváltképpen a napsugárzás következtében kialakult károsodásokat. Gyulladáscsökkentő és szabadgyökfogó tulajdonságokkal rendelkezik.
- Helioxine®: napraforgómag kivonat, mely természetes védelmet nyújt az UV-sugárzás ellen (phototropizmus) és tartalmaz szabadgyökfogó polyphenolt.

Tulajdonságok:	Energiaszolgáltató, védő, antioxidatív és restrukturáló.	
Felhasználás:	A bőrtípusnak megfelelő tisztítás után alkalmazza az arc és a nyak területén. Használható 24 órás krémként a nyári időszakban, illetve használata ajánlott férfiak számára is.	
Kozmetikában:	A Cutanova Cream Nanovital Q10 krém egy könnyű, restrukturáló, öregedés elleni bőrápoló termék UV védelemmel. Kiválóan alkalmas kozmetikai kezelések utáni befejező krémnek, kiváló make-up alap, és használata kimondottan ajánlott férfiak számára is. Nem alkalmas masszírozáshoz.	
Kiszerelés:	492	50 ml tégely - lakossági
	492.2	200 ml tubus - kabin