

**PCT**WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

<b>(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> :</b>  <b>A61K 35/00</b>	<b>A2</b>	<b>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/59519</b>  <b>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:</b> 12. Oktober 2000 (12.10.00)
<b>(21) Internationales Aktenzeichen:</b> PCT/DE00/00929 <b>(22) Internationales Anmeldedatum:</b> 29. März 2000 (29.03.00)  <b>(30) Prioritätsdaten:</b> 199 14 646.2      31. März 1999 (31.03.99)      DE 199 63 628.1      29. Dezember 1999 (29.12.99)      DE 100 00 157.2      6. Januar 2000 (06.01.00)      DE  <b>(71)(72) Anmelder und Erfinder:</b> KAPITZ, Carl-Heinz [DE/DE]; Gutenbergstrasse 43, D-76709 Kronau (DE).  <b>(72) Erfinder; und</b> <b>(75) Erfinder/Anmelder (nur für US):</b> KNAPP, Gerhard [DE/DE]; Schillerstrasse 22, D-68519 Viernheim (DE).  <b>(74) Anwalt:</b> EIKEL & PARTNER GBR; Hünenweg 15, D-32760 Detmold (DE).	<b>(81) Bestimmungsstaaten:</b> AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).  <b>Veröffentlicht</b> <i>Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.</i>	
<b>(54) Title:</b> ACTIVE AGENT AND COMBINATION OF ACTIVE AGENTS FOR HUMAN BEINGS AND ANIMALS		
<b>(54) Bezeichnung:</b> WIRKSTOFF UND WIRKSTOFFKOMBINATION FÜR MENSCH UND TIER		
<b>(57) Abstract</b>		
<p>Disclosed is an active agent for human beings and animals. Said active agent is based on colostrum of human beings, sheep and/or goats. The invention also relates to a combination of active agents, whereby said combination consists of colostrum and/or colostrum extracts in the solid, liquid, pasty or microcapsulated form. The combination also consists of minerals and mineral salts, especially obtained from the Dead Sea, plant components and/or plant extracts in the solid, liquid or pasty form. The active agents are used as cosmetics, medicaments, especially for the prophylaxis and therapy of skin diseases, as an aid in infections, for strengthening the immune system, as food, as food supplements and in the pharmaceutical field or as an additive in food, cosmetics, medicaments, food supplements or drinks.</p>		
<b>(57) Zusammenfassung</b>		
<p>Es wird ein Wirkstoff für Mensch und Tier basierend auf Kolostrum vom Mensch, Schaf und/oder Ziege beschrieben sowie eine Wirkstoffkombination, bestehend aus Kolostralmilch und/oder Kolostralmilchauszügen in fester, flüssiger oder pastöser Form oder auch mikroverkapselt, weiter bestehend aus Mineralien und Mineralsalzen, insbesondere aus dem Toten Meer gewonnen und weiter bestehend aus Pflanzenbestandteilen und/oder Pflanzenauszügen in fester, flüssiger oder pastöser Form, eingesetzt als Kosmetikum, als Arzneimittel, insbesondere zur Prophylaxe und Therapie im Hautbereich sowie zur Unterstützung bei Infektionen, zur Stärkung des Immunsystems, als Nahrungsmittel, als Nahrungsergänzungsmittel und im pharmazeutischen Bereich oder als Zusatz für Nahrungsmittel, Kosmetika, Arzneimittel, Nahrungsergänzungsmittel oder bei Getränken.</p>		

**LEDIGLICH ZUR INFORMATION**

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidsschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	ML	Mali	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	MN	Mongolei	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MR	Mauretanien	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CG	Kongo	KE	Kenia	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	PL	Polen		
CM	Kamerun	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CU	Kuba	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
CZ	Tschechische Republik	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Deutschland	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
DK	Dänemark	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estland						

5

---

Wirkstoff und Wirkstoffkombination für Mensch und Tier

---

10

**Beschreibung:**

Die Erfindung betrifft einen Wirkstoff und insbesondere eine  
15 Wirkstoffkombination für Mensch und Tier, basierend auf  
Kolostralmilchprodukten und/oder Kolostralmilchauszügen.

Kolostralmilch oder Kolostrum, auch als Vor- oder Erstmilch  
bezeichnet, ist ein zumeist durch Karotine gelblich  
20 gefärbtes Sekret der weiblichen Brustdrüsen, das oft schon  
während der Schwangerschaft, besonders jedoch in den ersten  
Tagen nach der Geburt gebildet wird. Das Kolostrum  
unterscheidet sich von der reifen Muttermilch vor allem  
durch einen höheren Gehalt an Proteinen und Vitaminen, vor  
25 allem Vitamine A und C, bei etwa gleichem Kohlenhydrat- und  
etwas verminderten Fettgehalt. Weiter weist Kolostrum mit  
Fetttröpfchen beladene Leukozyten, die Kolostrum-Körperchen  
oder Kolostralkörperchen auf. Das an Immunglobuline reiche  
Kolostrum ist nach der Geburt die erste, für die ersten  
30 Lebenstage wichtige Nahrung des Neugeborenen.

Gesundheit und Wohlbefinden bei Mensch und Tier sind  
insbesondere von der aufgenommenen Nahrung bzw.  
Nahrungsstoffen abhängig und gleichermaßen davon, wie der  
35 Körper diese Stoffe aufbereitet. Diese Stoffe können in drei  
verschiedenen Wirkstoffgruppen eingeteilt werden. Die erste  
weist die Stoffe und Wirkstoffe auf, die in tierischen  
Produkten enthalten sind. Die zweite ist die

Mineralstoffgruppe bzw. die der Metallsalze mit ihrem jeweiligen Wirkstoffgehalt. Die dritte kann dem allgemeinen Pflanzenbereich zugeordnet werden. Hier ist eine große Anzahl an Wirkstoffen bekannt, die in den Pflanzen enthalten sind.

5

Bisher wurden alle drei Wirkstoffgruppen allein verarbeitet und verwendet.

10

Erst seit ein paar Jahren ist Kolostrum bovinen Ursprungs auf dem Markt erhältlich. Es ist gelungen, aus der Kolostralmilch die wertvollen Inhaltsstoffe schonend herauszufiltern. Die Milchkuhe produzieren mehr Kolostralmilch, als das Kalb benötigt. Ein Teil der Kolostralmilch wird den Kälbern zugeführt und der andere Teil wird filtriert in den Markt gebracht. Im Handel sind die Kolostralmilchauszüge in Form von Granulaten oder als trinkbare Extrakte erhältlich.

15

Die bekannten Totes Meer Salz Produkte wurden erst in jüngster Zeit bekannt, obwohl schon den Römern das Baden im Toten Meer als besonders heilend bekannt war. Heute wird das Salz aus dem Toten Meer gewonnen, gereinigt und kann als Salzbad bspw. auch zu Hause eingesetzt werden. Totes Meer Salz Mineralien werden auch als Grundstoffe für die äußerliche Anwendung in Kosmetika verwendet.

20

Pflanzenbestandteile und/oder Pflanzenauszüge sind seit Jahrtausenden bekannt und werden in allen Gesundheitsbereichen angewendet.

25

Obwohl die Wirkungsweise der drei vorgenannten Wirkstoffgruppen in der einzelnen Anwendung sehr vielfältig und in vielen Bereichen noch unerforscht ist, konnte die Wirksamkeit der drei oben genannten Wirkstoffgruppen bei einer innerlichen und äußerlichen Anwendung insbesondere für den gesamten Hautbereich nachgewiesen werden.

30

Allgemein ist festzustellen, daß die Erkrankungen im Hautbereich drastisch zunehmen. Wenn Organe oder allgemein

der Stoffwechsel Probleme aufzeigt, ist als Reaktion vielfach auch die Haut stark betroffen. Es wird dann versucht, Hautprobleme durch äußere Anwendung von bspw. Kosmetika zu beheben, womit Symptome, nicht jedoch die Ursachen der Probleme behandelt werden.

Es ist seit längerem bekannt, daß in allen drei Wirkstoffgruppen Wirkstoffe enthalten sind, die insbesondere den Zellstoffwechsel positiv beeinflussen können. Das hat Auswirkungen bei Defekten des Immunsystems wie auch bei allergischen Reaktionen, Hautkrankheiten verschiedener Art, Neurodermitis oder Psoriasis. Desweiteren finden sich bei allen drei Wirkstoffgruppen fördernde Zellregenerierungswirkstoffe und Heilstoffe für die Behandlung von Wunden, Sonnenbrand, Akne, im Zahnbereich, von Hautverletzungen, von Hautinfektionen aller Art, von Pickeln, von Herpes usw.

Nach der Erfindung wird nunmehr ein Wirkstoff zur Verfügung gestellt, der auf Kolostralmilchprodukten und/oder Kolostralmilchauszügen des Menschen, von Schaf und/oder Ziege basiert. Eingesetzt für sich allein oder in der nachstehend erläuterten Wirkstoffkombination, bspw. als Nahrungsergänzungsmittel, Nahrungsmittel, Kosmetikum, Arzneimittel und/oder als Medikament sowie als Zusatz verwendet bei Kosmetika, Getränken, Arzneimitteln, Nahrungsmitteln, Nahrungsergänzungsmitteln und in dem pharmazeutischen Bereich kann der Wirkstoff äußerlich und/oder innerlich bei Mensch und Tier Anwendung finden. Es weisen diese Kolostralmilchprodukte und/oder Kolostralmilchauszüge des Menschen, von Schaf und/oder Ziege signifikante Unterschiede gegenüber denen bovinen Ursprungs auf und können wirksam verwendet werden.

Insbesondere hat es sich als zweckmäßig erwiesen, Kolostralmilchprodukte und/oder Kolostralmilchauszüge des Menschen, von Schaf und/oder Ziege in einer Menge von 0,1 bis 60 Teilen von Hundert als Zusatz zu verwenden,

beispielsweise

	Trägermasse	ad 100 Teile
	Ziegenkolostrum	0,1 - 60 Teile
5	Pflanzenextrakte	0,1 - 17 Teile
	Testesextrakte	0,1 - 2 Teile

Gleichfalls in Teilen zwischen 0,1 - 60 von Hundert finden  
 nach der Erfindung Kolostralmilchprodukte und/oder  
 10 Kolostralmilchauszüge des Menschen, von Schaf und/oder Ziege  
 Verwendung als Nahrungs- und Nahrungsergänzungsmittel  
 Verwendung. Hierzu zählen insbesondere Erfrischungs- und  
 Energiegetränke und Riegel mit faserhaltigen Nähr- und  
 Ballaststoffen. Als Nahrungsergänzungsmittel ist eine  
 15 Tabletten-, Pulver- oder Kapselform bevorzugt.

Beispiele :

20	Rezeptur einer Kapsel als Nahrungsergänzungsmittel:	Rezeptur für einen Fruchtsaft:
	Pflanzenextrakte 30 %	Fruchtsaftkonzentrat 25 %
	Vitamin C 5 %	Vitamin C 5 %
	Vitamin E 2 %	Vitamin E 5 %
25	$\beta$ -Carotine 15 %	Kolostrum (Ziege) 35 %
	Kolostrum (Ziege) 22 %	Magnesiumsalze 5 %
	Magnesiumsalze 4 %	Natriumsalze 2 %
	Natriumsalze 4 %	Hilfsstoffe 12 %
	Hilfsstoffe ad 100	Aqua ad 100
30	Rezeptur einer wässrigen Lösung:	Rezeptur einer Creme-Formulierung:
	Aqua ad 100	Aqua ad 100
35	Cetrimonium Chloride 0,08 %	Butyrum Caprae
	Panthenol 0,65 %	(Kolostrum) 12,0 %
	Hydrolized Wheat	Aloe Barbadensis 6,0 %

	Protein	2,16 %	Calendula Officinalis	0,6 %
	Propylene Glycol	1,05 %	Urtica Dioica	0,6 %
	Betula Alba	0,60 %	Spirulina Pacifica	6,0 %
	Urtica Dioica	0,60 %	Magnesium Chloride	3,5 %
5	Hedera Helix	0,60 %	Magnesium Sulfate	3,5 %
	Magnesium Chloride	3,50 %	Sodium Chloride	3,5 %
	Sodium Chloride	3,00 %	Caprylic/Capric	
	Butyrum Caprae		Triglyceride	15,4%
	(Kolostrum)	3,50 %	KOH (10%-ig)	0,4 %
10	Parfum	0,20 %	Citric Acid	0,6 %
	Methylparabene	0,20 %	Methyldibromo	
	Propylparabene	0,20 %	Glutaronitrile	0,5 %
	Magnesium Sulfate	2,85 %	Panthenol	0,2 %
			Allantoin	0,1 %
15				
	Rezeptur für eine Lotion:		Rezeptur für Tiernahrung:	
	Aqua	ad 100	Fleischkonzentrate	55 %
20	Sorbitol	2,55 %	Kolostrum	35 %
	Carbomer	0,02 %	Magnesiumsalze	5 %
	Citrus Dulcis	0,30 %	Pflanzenextrakte	5 %
	Acrylates/C 10 - C 30 Alkyl			
	Acrylates Crosspolymer	0,26 %		
25	Glycerylstearate			
	Ceteareth-20, Ceteareth-12			
	Cetearyl Alcohol			
	Cetyl Palmitate	2,95 %		
	Butyrum Caprae			
30	(Kolostrum)	6,30 %		
	Urtica Dioica	0,60 %		
	Hedera Helix	0,60 %		
	Calendula Officinalis	0,60 %		
	Magnesium Chloride	3,50 %		
35	Magnesium Sulfate	3,50 %		
	Sodium Chloride	3,50 %		
	Aloe Barbadensis	0,30 %		
	Methylparabene	0,30 %		

Propylparabene	0,30 %
Parfum	0,02 %

Die vorliegende Erfindung betrifft weiter eine  
5 Wirkstoffkombination für den Human- und Veterinärbereich,  
aufweisend Kolostralmilchprodukte und/oder  
Kolostralmilchauszüge, auch bovinen und/oder equinen  
Ursprungs, in fester, flüssiger oder pastöser Form oder auch  
mikroverkapselt, insbesondere in Liposomen eingeschlossen;  
10 weiter aufweisend Mineralien und/oder Mineralsalze,  
insbesondere aus dem Toten Meer gewonnen, und weiter  
aufweisend Pflanzenbestandteile und/oder Pflanzenauszüge,  
gleichfalls jeweils in fester, flüssiger oder pastöser Form  
oder auch mikroverkapselt, insbesondere eingesetzt als  
15 Kosmetikum, als Arzneimittel, zur Prophylaxe und Therapie  
bei Hautirritationen aller Art, als Nahrungsmittel, als  
Nahrungsergänzungsmittel oder als Getränk, verwendet auch  
als Zusatz für Kosmetika, für Arzneimittel, Nahrungsmittel,  
Nahrungsergänzungsmittel und bei Getränken.  
20

Insbesondere mit der Mischung von Kolostralmilchprodukten  
und/oder Kolostralmilchauszügen als tierische Produkte, von  
Mineralien und/oder Mineralsalzen als Erdwirkstoffsubstanzen,  
besonders wegen des hohen Mineralgehalts bevorzugt aus dem  
25 Toten Meer gewonnen, und von Pflanzenbestandteilen und/oder  
Pflanzenextrakten mit den vielfältigen pflanzlichen  
Wirkstoffen ist eine erfinderische Kombination von  
lebenserhaltenden und heilenden Grundstoffen gefunden worden.

30 Die Erfindung wird anhand eines Verwendungsbeispiel weiter  
erläutert:

Die Grundkomponenten Kolostrum, Mineralien, insbesondere  
Totes Meer Salz, und als Pflanzenauszug Teebaumöl sind bisher  
35 jeweils einzeln für sich im Hautbereich bei Hautirritationen  
verschiedenster Art eingesetzt worden. Die in der  
Kolostralmilch enthaltenden Wirkstoffe können, je nach  
Anwendungsform, als Extrakt innerlich eingenommen oder als

Salbe äußerlich aufgetragen werden. Die Mineralienwirkstoffe, eingesetzt bei verschiedenen Hautkrankheiten, insbesondere bei Psoriasis und bei Neurodermitis, werden dem Menschen durch ein Salzvollbad über die Haut zugeführt. Nichtzuletzt  
5 deshalb reisen auch daran Erkrankte zum Baden an das Tote Meer. Das schon als Universalmittel bezeichnete Teebaumöl kann nach experimentellen Untersuchungen und nach klinischen Studien bei Verbrennungen, Mund- und Zahnfleischentzündungen, Schnittwunden sowie Soor-Infektionen eingesetzt werden. Es  
10 ist gleichfalls bekannt, daß Kolostrumsalbe ein hervorragendes Mittel gegen Verbrennungen ist und innerhalb kürzester Zeit die rötlichen Stellen abheilen läßt.

Diese bisher einzeln gegen Verbrennungen und Hautschäden  
15 jeder Art angewendeten Komponenten Kolostrum, Totes Meer Salz und Teebaumöl können erfindungsgemäß in Form einer einzigen Salbe zusammengestellt werden, die aus mit 1%igen Totes Meer Salz Mineralien, aus Kolostrumpulver und Teebaumöl besteht.

Bei der erfindungsgemäßen Wirkstoffkombination aus diesen  
20 drei Wirkstoffgruppen entsteht eine Wechselwirkung der Gruppen, die bei geeigneter Abstimmung aufeinander einen Synergieeffekt auslösen und damit sowohl bei einer oralen Einnahme als auch bei einer äußerlichen Anwendung eine  
25 verstärkte Heilwirkung hervorrufen, verstärkt gegenüber einer Einzelverabreichung.

Aus DE 296 23 125.8 und DE 196 19 990 ist es bekannt, nach  
30 Entkaseinierung der Kolostralmilch vom Rind die Wirkstoffe auszufiltern und für Mensch und Tier einnehmbar zu machen. Das ausgefilterte Kolostrum-Extrakt oder Kolostrum-Pulver ist, bis auf kleine Abweichungen im Stoffgehalt, in seiner Zusammensetzung pro Liter feststehend.

35 Analyse des Kolostrumextraktes bovinen Ursprungs

Energiegehalt	80,0	kJ/100g
pH	6,16	

8

	Osmolarität	418	mOsm/kg
	Gesamtprotein	7,25	g/100ml
	Trockensubstanz	8,36	g/100ml
	Asche	0,68	g/100ml
5	Laktose	0,2	g/100ml
	Glukose	1,23	g/100ml
	Kohlehydrate	3,8	g/100ml
	Fett	<0,03	g/100ml
10	VITAMINE		
	Vitamin A	<150	µg/100ml
	Thiamin ( Vit. B1)	69,6	µg/100ml
	Riboflavin ( Vit. B2 )	268,2	µg/100ml
15	Pyrodoxin ( Vit. B6 )	17,88	µg/100ml
	Cobalamin ( Vit. B12)	0,062	µg/100ml
	Folsäure	4,9	µg/100ml
	Vitamin C	270	µg/100ml
	Cholecalciferol ( D3 )	0,28	µg/100ml
20	Tocopherol ( Vit. E )	30	µg/100ml
	Ubichinon	5,4	µg/100ml
	MINERALIEN		
25	Natrium ( Na )	1344,7	mg/l
	Kalium ( K )	1883,5	mg/l
	Kalzium ( Ca )	417,42	mg/l
	Magnesium ( Mg )	163,72	mg/l
	Eisen ( Fe )	0,29	mg/l
30	Kupfer ( Cu )	0,06	mg/l
	Zink ( Zn )	0,06	mg/l
	Chrom ( Cr )	0,01	mg/l
	Phosphor ( P )	498,0	mg/l
	Selen ( Se )	0,003	mg/

35

## NATÜRLICHE WACHSTUMSFAKTOREN

	IGF-1	280	µg/l
	IGF-2	190	µg/l
5	IGF-β	25	µg/l

## FREIE AMINOSÄUREN

	Alanin	7,92	mg/l
10	Arginin	6,72	mg/l
	Asparginsäure	3,19	mg/l
	β-Alanin	<0,32	mg/l
	β-Aminoisobuttersäure	1,24	mg/l
	Citrullin	1,26	mg/l
15	Cystin	<0,32	mg/l
	Glutamin	8,77	mg/l
	Glutaminsäure	44,4	mg/l
	Glycin	5,82	mg/l
	Histidin	1,68	mg/l
20	Isoleucin	5,82	mg/l
	Leucin	11,33	mg/l
	Lysin	9,59	mg/l
	Methionin	1,2	mg/l
	Omithin	0,64	mg/l
25	Phenylalanin	5,94	mg/l
	Phosphorethanolamin	32,84	mg/l
	Phosphoserin	10,87	mg/l
	Prolin	8,84	mg/l
	Serin	6,05	mg/l
30	Taurin	138,0	mg/l
	Threonin	3,73	mg/l
	Tryptophan	7,32	mg/l
	Tyrosin	3,91	mg/l
	Valin	13,36	mg/l

35

## IMMUNOGLOBULINE

10

IgG	60	g/l
IgA	6	g/l
IgM	12	g/l

## 5 ORGANISCHE MOLEKÜLE

Kreatinin	44,7	mg/l
Kreatin	165,1	mg/l

10

Aufgrund der Vielfalt seiner Inhaltsstoffe ist die Wirkungsweise des Kolostrums nur zum Teil erforscht worden. Bisher konnte festgestellt werden, daß die Wachstumsfaktoren einen positiven Einfluß auf den Zellstoffwechsel nehmen und eine Steigerung der körpereigenen Immunabwehr erreichen.

15

Die Immunglobuline ( Antikörper ) unterstützen das Immunsystem bei Vorbeugung und Abwehr von Infektionen und sind maßgeblich entzündungshemmend.

20

Die Aminosäuren sind lebenswichtige Eiweißbausteine für den Zellstoffwechsel und der Zellregeneration.

Alle Wirkstoffe sind wasserlöslich.

25

Kolostrum hat besondere heilende Eigenschaften hinsichtlich einer Hauttherapie als Schutzstoff gegenüber Bakterien, Keimen und Pilzen und führt zu einer Stärkung des Hautgewebes.

30

Mineralstoffe, insbesondere Totes Meer Salz, sind in geringen Mengen bereits in der Kolostralmilch vorhanden, stehen in Bezug auf ihre Bedeutung jedoch beim Kolostrum nicht im Vordergrund. Bei einer Mischung von Kolostrum und

35

insbesondere Totes Meer Salz entfaltet aufgrund des außergewöhnlich hohen Mineralgehaltes auch das Totes Meer Salz seine therapeutische Wirkung.

Wie bei dem Kolostrum ist auch die Analyse beispielsweise von Totes Meer Salz bis auf kleine Abweichungen pro kg feststehend.

5 Analyse des Toten Meer Salzes

KATIONEN

	Natrium ( Na )	74300	mg/kg
10	Kalium ( K )	162000	mg/kg
	Ammonium	310	mg/kg
	Magnesium	102000	mg/kg
	Calcium	1760	mg/kg
	Strontium	175	mg/kg
15	Mangan	6,8	mg/kg
	Eisen	45	mg/kg

ANIONEN

20	Fluorid	35	mg/kg
	Chlorid	557000	mg/kg
	Bromid	5100	mg/kg
	Jodid	14	mg/kg
	Sulfat	460	mg/kg
25	Hydrogenphosphat	34	mg/kg
	Hydrogencarbonat	770	mg/kg
	Carbonat	2430	mg/kg

---

30 Summe 906440 mg/kg

undissoziierte Stoffe

meta-Kieselsäure 3450 mg/kg

---

35

Gelöste feste

Bestandteile 909890 mg/kg



Konzentrationen, Verwendung finden können.

Da die Mischung von Kolostrumauszügen und Mineralien des Toten Meer Salzes bevorzugt im Hautbereich Anwendung findet,  
5 werden nachstehend, nicht abschließend, primär und sekundär hautpositive Wirkstoffe enthaltende Pflanzen, Pflanzenbestandteile und/oder Pflanzenauszüge und ihre Eigenschaften aufgelistet, die für die erfindungsgemäße Wirkstoffkombination geeignet sind:

10

Aloe Vera stärkt die Selbstheilung der Haut,  
Aprikosenpulver entfernt abgestorbene Hautzellen,  
Arnika fördert die Wundheilung,  
Avocadoöl ist beruhigend und reizlindernd,  
15 Eukalyptus, Geranium, Myrrhe sind antiseptisch und antibakteriell,  
Ginseng ist vitalisierend,  
Honig und Mandelöl sind entspannend und pflegend,  
Jojobaöl ist feuchtigkeitsspendend und nährend,  
20 Kamille und Lavendel sind entzündungshemmend,  
Nelkenöl ist schmerzlindernd,  
Pfefferminzöl ist kühlend und erfrischend,  
Sonnenblumenöl enthält viele Vitamine A, D, B und E und wirkt pflegend,  
25 Teebaumöl ist entwässernd und wirkt antibakteriell.

30

Es sind bei dieser Auflistung nur die wichtigsten Wirkungsweisen angegeben. Die meisten Auszüge haben eine Vielfalt an Inhaltsstoffen, die weitere Wirkungen entfalten können.

35

Kolostrum wirkt üblicherweise am stärksten bei Einnahme und ist bei äußerer Anwendung seine Wirkung nicht so nachhaltig. Dagegen ist die Wirkung des Toten Meer Salzes bei äußerlicher Anwendung besonders gesundheitsfördernd. Bei direkter Anwendung des Toten Meer Salzes an der Haut des Menschen lösen sich die verhornten und schuppigen Stellen. Die Mineralien können in die oberen Hautschichten eindringen,

wodurch die Haut nachhaltig angeregt, aufnahmefähiger und durchlässiger wird. Das hat weiter zur Folge, daß die sonst schwierige Aufnahme der feinstofflichen Kolostralmilchprodukte und/oder Kolostralmilchsaugzüge, wenn diese über die Haut aufgenommen werden sollen, durch die erfinderische Kombination mit Toten Meer Salz erleichtert und wesentlich verbessert wird. Auch eine verbesserte Aufnahme der Wirkstoffe beigemischter Pflanzenextrakte wird so erreicht.

10

Ein weiteres Beispiel eines solchen Synergieeffekt der erfindungsgemäßen Wirkstoffkombination wird nachstehend beschrieben.

15

Bei Kamille reagiert ein Allergiker oft allergisch. Es ist inzwischen nachgewiesen, daß das Mineral Magnesium antiallergisch wirkt und einer allergischen Reaktion bei einer Anwendung mit Kamille entgegenwirkt. Somit ist eine Anwendung einer Wirkstoffkombination aus Kolostrum, Totes Meer Salz und Kamilleauszügen auch bei einem Kamille-Allergiker ermöglicht. Bei äußerlicher Anwendung als Salbe wirkt diese Wirkstoffkombination beruhigend und entzündungshemmend und erleichtert die Aufnahme wichtiger Stoffe in die Haut.

25

Es ist festzuhalten, daß insbesondere in der Kombination und Vermengung von Kolostralmilchsaugzügen und/oder -produkten, Mineralien und/oder Mineralsalzen, insbesondere Totes Meer Salzmineralien, und pflanzlichen Auszügen und/oder Pflanzenbestandteilen ein neues komplettes Wirkstoffsystem für den Human- und Veterinärbereich gegeben ist.

30

35

Kolostrum weist als Naturprodukt, dessen einmalige naturgegebene Rezeptur in Laboratorien kaum exakt imitiert werden dürfte, alle lebenswichtigen nichtessentiellen und essentiellen Aminosäuren, Immunglobuline und natürliche Wachstumsfaktoren nebst Vitaminen, Mineralstoffen und Laktose und eine Vielzahl an notwendigen Bau- und

Betriebsstoffsubstanzen zur Erhaltung und zum Schutz des Lebens auf.

5 Mineralien und/oder Mineralsalze, insbesondere Totes Meer Salz als weltweit in der Konzentration einmaliger Mineralgeber ergänzen die nicht oder nur in geringem Maß im Kolostrum enthaltenden Mineralien um einen weiteren Baustein für die Gesundheit, der insbesondere durch die Haut auf den gesamten Stoffwechsel des Menschen einwirken kann.

10

Zuletzt wird in die erfindungsgemäße Wirkstoffkombination durch pflanzliche Extrakte und Auszüge vervollständigt und deren vielfältigen Wirkungsweisen gleichfalls genutzt.

5

10

**Patentansprüche:**

- 15 1. Wirkstoff für Mensch und Tier, basierend auf  
Kolostralmilchprodukten und/oder Kolostralmilchauszügen  
von Mensch, Schaf und/oder Ziege.
- 20 2. Wirkstoffkombination für Mensch und Tier, bestehend aus  
einer Mischung von Kolostralmilchprodukten und/oder  
Kolostralmilchauszügen, insbesondere nach Anspruch 1, von  
Mineralien und/oder Mineralsalzen und von  
Pflanzenbestandteilen und/oder Pflanzenauszügen.
- 25 3. Wirkstoffkombination nach Anspruch 2, gekennzeichnet  
durch Kolostralmilchprodukte und/oder  
Kolostralmilchauszüge bovinen und/oder equinen Ursprungs.
- 30 4. Wirkstoffkombination nach einem oder mehreren der  
vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der  
Anteil an Kolostralmilchprodukten und/oder  
Kolostralmilchauszügen an der Wirkstoffkombination  
und/oder einem Endprodukt zwischen 0,1 und 60 Teilen von  
Hundert liegt.
- 35 5. Wirkstoffkombination nach einem oder mehreren der  
vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die  
Kolostralmilchprodukte und/oder Kolostralmilchauszüge in  
flüssiger, fester, pastöser oder in verkapselter Form

vorliegen.

- 5 6. Wirkstoffkombination nach einem oder mehreren der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Kolostralmilchprodukte und/oder Kolostralmilchauszüge verkapselt in Liposomen eingeschlossen vorliegt.
- 10 7. Wirkstoffkombination nach einem oder mehreren der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Mineralien und/oder Mineralsalze in fester, flüssiger oder pastöser Form vorliegen.
- 15 8. Wirkstoffkombination nach einem oder mehreren der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Pflanzenbestandteile oder Pflanzenauszüge in fester, flüssiger oder pastöser Form vorliegen.
- 20 9. Wirkstoffkombination nach einem oder mehreren der vorangehenden Ansprüche, gekennzeichnet durch eine feste, flüssige oder pastöse Form
- 25 10. Wirkstoffkombination nach einem oder mehreren der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Wirkstoffkombination als Arzneimittel, Nahrungsmittel, Nahrungsergänzungsmittel oder Kosmetikum verwendet wird.
- 30 11. Wirkstoffkombination nach einem oder mehreren der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Wirkstoffkombination als Zusatz für Arzneimittel, Nahrungsmittel, Nahrungsergänzungsmittel, Getränke oder Kosmetika verwendet wird.
- 35 12. Wirkstoffkombination nach einem oder mehreren der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Wirkstoffkombination als Bestandteil für Babynahrung, diätetischer Nahrung, klinischer Nahrung oder für Sondernahrung verwendet wird.

13. Wirkstoffkombination nach einem oder mehreren der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Wirkstoffkombination als Zusatz zu Backwaren, energiehaltigen Riegeln, Müsliriegeln oder Powerbars, Gewürzen, Milchprodukten, Konfitüren, Gelees, Speiseölen, Speisefetten, Teesorten, Kaffee und Kaffeersatzmittel, Honig, Speiseeis, Salz, Senf oder Würzmitteln verwendet wird.