

Dermatest[®] GmbH, Postfach 2165, D - 48008 Münster

BB med. product GmbH
Wöhrmannstr. 15

D-47546 Kalkar (Kehrum)

date:

Münster, 17.11.2006

Z E R T I F I K A T

über das Kosmetik – Produkt

Erfrischungstuch Citrus Solar T-007

Dermatologische Prüfungen am Menschen 2006

Die von mir unter fachärztlicher Kontrolle durchgeführten
dermatologisch - allergologischen Prüfungen Ihres o.g. Produktes
bestand das Produkt mit

„sehr gut“

Bei dem genannten Präparat traten im
Epikutantest nach internationalen Richtlinien **keine**
allergischen oder toxisch- irritativen Unverträglichkeitsreaktionen auf.
Das Präparat kann deshalb mit
dermatologisch getestet oder allergiegetestet deklariert werden.

Dr. med. Werner Voss
Facharzt für Dermatologie
Venerologie, Allergologie,
Phlebologie und Umweltmedizin



Dermatest[®] GmbH, Postfach 2165, D - 48008 Münster

BB med. product GmbH
Wöhrmannstr. 15

D-47546 Kalkar (Kehrum)

date:

Münster, 17.11.2006

Fachärztliches, dermatologisches Gutachten über einen

EPIKUTANTEST

Prüfung auf primäre Irritation und Nachweis
einer bestehenden Sensibilisierung am Menschen bei einmaliger Applikation

Erfrischungstuch Citrus Solar T-007

Auftraggeber: BB med. product GmbH
Wöhrmannstr. 15
D-47546 Kalkar (Kehrum)

Testpersonen: 30 Probanden, sämtlich hautgesund

Testkonzentration: Präparat unverdünnt

Epikutantest Erfrischungstuch Citrus Solar T-007

PRINZIP

Der Epikutantest ist der modellmäßige Nachweis einer primären Reizwirkung bzw. einer Kontaktallergie (durch Provokation allergischer Hautreaktionen bei bereits sensibilisierten Probanden) durch epikutanen, örtlich und zeitlich begrenzten Kontakt mit dem zu untersuchenden Präparat.

Um die Absorption der Testsubstanzen zu begünstigen, werden sie während der Epikutantestung unter Okklusivbedingungen aufgebracht. Damit eine positive Reaktion hervorgerufen werden kann, muß der Schwellenwert der Sensibilität überschritten werden.

METHODIK

Das zu prüfende Präparat wird unverdünnt mit Hilfe eines handelsüblichen Testpflasters (Leukotest (R), Fa. Hartmann) auf die klinisch gesunde Haut der Unterarminnenseite aufgebracht und fixiert.

Der Test wird nach einer Expositionsdauer von 24 Stunden abgenommen und erstmals durch einen Facharzt für Dermatologie und Allergologie beurteilt. Eine zweite und dritte Beurteilung erfolgen nach 48 und 72 Stunden.

Epikutantest
Erfrischungstuch Citrus Solar T-007

TESTERGEBNISSE

Testkonzentration: Präparat unverdünnt

Nr.	Name	Geschlecht	Alter	Diagnose	24 h	48 h	72 h
1.	Ba. Ga.	w	41	hautgesund	-	-	-
2.	Ba. Se.	m	42	hautgesund	-	-	-
3.	Be. An.	m	21	hautgesund	-	-	-
4.	Br. Cl.	w	40	hautgesund	-	-	-
5.	Br. Da.	m	19	hautgesund	-	-	-
6.	Br. Jü	m	44	hautgesund	-	-	-
7.	Er. Fl.	m	54	hautgesund	-	-	-
8.	Er. Fl.	m	54	hautgesund	-	-	-
9.	Er. We.	m	50	hautgesund	-	-	-
10.	Gr. Bb.	w	37	hautgesund	-	-	-
11.	Gr. Do.	m	23	hautgesund	-	-	-
12.	Ne. Pe.	m	40	hautgesund	-	-	-
13.	Pf. As.	w	26	hautgesund	-	-	-
14.	Pf. Hi.	w	52	hautgesund	-	-	-
15.	Pf. Pe.	w	23	hautgesund	-	-	-
16.	Pf. Wi.	m	63	hautgesund	-	-	-
17.	Rü. Ag.	w	67	hautgesund	-	-	-
18.	Rü. Bu.	m	38	hautgesund	-	-	-
19.	Rü. Ch.	m	32	hautgesund	-	-	-
20.	Rü. Er.	w	36	hautgesund	-	-	-
21.	Rü. He.	m	74	hautgesund	-	-	-
22.	Rü. Ju.	w	36	hautgesund	-	-	-
23.	Rü. Mi.	w	37	hautgesund	-	-	-
24.	Rü. No.	m	34	hautgesund	-	-	-
25.	Rü. Sy.	w	33	hautgesund	-	-	-
26.	Sch. Sa.	w	39	hautgesund	-	-	-
27.	St. Je.	w	21	hautgesund	-	-	-
28.	St. Ma.	m	40	hautgesund	-	-	-
29.	St. Su.	w	39	hautgesund	-	-	-
30.	St. Va.	w	19	hautgesund	-	-	-

Epikutantest
Erfrischungstuch Citrus Solar T-007

T E S T E R G E B N I S S E

WERTUNGEN DES KONTROLLFELDES

Testkonzentration: Leerfeld

Nr.	Name	Geschlecht	Alter	Diagnose	24 h	48 h	72 h
1.	Ba. Ga.	w	41	hautgesund	-	-	-
2.	Ba. Se.	m	42	hautgesund	-	-	-
3.	Be. An.	m	21	hautgesund	-	-	-
4.	Br. Cl.	w	40	hautgesund	-	-	-
5.	Br. Da.	m	19	hautgesund	-	-	-
6.	Br. Jü	m	44	hautgesund	-	-	-
7.	Er. Fl.	m	54	hautgesund	-	-	-
8.	Er. Fl.	m	54	hautgesund	-	-	-
9.	Er. We.	m	50	hautgesund	-	-	-
10.	Gr. Bb.	w	37	hautgesund	-	-	-
11.	Gr. Do.	m	23	hautgesund	-	-	-
12.	Ne. Pe.	m	40	hautgesund	-	-	-
13.	Pf. As.	w	26	hautgesund	-	-	-
14.	Pf. Hi.	w	52	hautgesund	-	-	-
15.	Pf. Pe.	w	23	hautgesund	-	-	-
16.	Pf. Wi.	m	63	hautgesund	-	-	-
17.	Rü. Ag.	w	67	hautgesund	-	-	-
18.	Rü. Bu.	m	38	hautgesund	-	-	-
19.	Rü. Ch.	m	32	hautgesund	-	-	-
20.	Rü. Er.	w	36	hautgesund	-	-	-
21.	Rü. He.	m	74	hautgesund	-	-	-
22.	Rü. Ju.	w	36	hautgesund	-	-	-
23.	Rü. Mi.	w	37	hautgesund	-	-	-
24.	Rü. No.	m	34	hautgesund	-	-	-
25.	Rü. Sy.	w	33	hautgesund	-	-	-
26.	Sch. Sa.	w	39	hautgesund	-	-	-
27.	St. Je.	w	21	hautgesund	-	-	-
28.	St. Ma.	m	40	hautgesund	-	-	-
29.	St. Su.	w	39	hautgesund	-	-	-
30.	St. Va.	w	19	hautgesund	-	-	-

Epikutantest
Erfrischungstuch Citrus Solar T-007

Auswertungskriterien:

-	keine Irritation
+/-	schwaches oder zweifelhaftes Erythem
+	deutliches Erythem
++	starkes Erythem und/oder Papelbildung
+++	dichtstehende Papeln und/oder Vesikeln
++++	Blasenbildung oder Nekrosen

Allgemeine dermatologische Interpretationskriterien:

Eine Reaktion des allergischen Typs besteht nicht nur aus einem Erythem, sondern weist auch ein leichtes Infiltrat auf. Alle unklaren Reaktionen müssen daher palpirt werden. Oft kommen zusätzlich Papeln und Vesikeln vor. Manchmal können Bläschen zu kleinen Blasen zusammenschmelzen. Die Reaktion sprengt nicht selten den ursprünglichen Umfang der Applikation der Testsubstanz, besonders bei intensiver Sensibilisierung. Gelegentlich kommt es auch zur Bildung von Papeln ohne Erythem. Viele, aber nicht alle Testreaktionen allergischen Typs werden stärker am Tag nach Entfernung der Testpflaster. Eine sehr starke Reaktion kann unbehandelt 3-4 Wochen bestehen bleiben.

Wichtig ist es bei der Beurteilung der Ergebnisse, zwischen toxischen und allergischen Reaktionen zu unterscheiden. Die individuelle Fähigkeit, auf manche Stoffe "toxisch" zu reagieren, schwankt nicht unerheblich. Hier ist die allergologische Erfahrung und Urteilsfähigkeit des beurteilenden Dermatologen besonders gefordert. Gegebenenfalls müssen dann Methoden angewandt werden, mit denen man die Reizwirkung einer Substanz bestimmen kann, insbesondere muß die Konzentration der Testsubstanz dann ihrer obligaten Reizwirkung angepaßt werden.

Epikutantest
Erfrischungstuch Citrus Solar T-007

BEURTEILUNG DER TESTERGEBNISSE

Bei keinem der 30 Probanden kam es bei den Epikutantestungen nach internationalen Richtlinien der ICDRG (International Contact Dermatitis Research Group) nach 24, 48 und 72 Stunden zu irgendwelchen Hautveränderungen im Testbezirk.

Daraus ist zu folgern, daß das Produkt bei der praktischen Anwendung nicht zu unerwünschten Hautreaktionen durch eine hautreizende oder sensibilisierende Wirkung führen wird.

Dr. med. Werner Voss
Facharzt für Dermatologie,
Venerologie, Allergologie,
Phlebologie und Umweltmedizin



Literatur:

1. Suzuki, J., Environ Dermatol 4-3:202-21-1997
2. ICDRG, <http://www.med.nagoya-u.ac.jp/Environderm/icdrg.htm>
3. U.S. Department of Health and Human Services Food and Drug Administration, April 1999
<http://www.fda.gov/cber/guidelines.htm>
4. Scientific Basis of Patch Testing – S. Iris Ale and Howard I. Maibach, Dermatol. Beruf Umwelt / Occup. Environ. Dermatol. 50, Nr. 2, 43-50 (2002)
5. Scientific Basis of Patch Testing Part II – S. Iris Ale and Howard I. Maibach, Dermatol. Beruf Umwelt / Occup. Environ. Dermatol. 50, Nr. 3, 91-96 (2002)
6. Scientific Basis of Patch Testing Part III – S. Iris Ale and Howard I. Maibach, Dermatol. Beruf Umwelt / Occup. Environ. Dermatol. 50, Nr. 4, 131-133 (2002)