

**Studio dell'effetto e delle proprietà cosmetiche di un prodotto  
mediante analisi strumentali eseguite da professionisti sotto la  
supervisione medica**

*Study of the effect and cosmetic properties of a product  
through instrumental analysis performed by professionals  
under medical supervision.*

**Crystal srl**

**Sapone liquido viso per pelli a tendenza acneica (GEL  
DETERGENTE RIF 2810211L)**

Report

**2107M19F1-1**

**Luogo e data del rilascio: MILANO – 11/04/2022**

**Place and date of issue: MILAN – 11/04/2022**



## PREMESSA

I protocolli sperimentali clinici sono verificati ed approvati dal Comitato Tecnico Scientifico (CTS) di Bio Basic Europe S.r.l., le cui funzioni, composizioni e procedure sono descritte nel documento "Statuto-Regolamento" (All. C). Il CTS verifica la completezza del protocollo, conferma l'adeguatezza della documentazione e la conformità delle procedure e delle metodologie seguite nella progettazione e sviluppo del progetto di ricerca, in conformità con le normative vigenti. Il protocollo è verificato da almeno i seguenti membri obbligatori del CTS:

- a) Il Presidente e/o il Vicepresidente del CTS
- b) Il Responsabile Scientifico dell'Università degli Studi di Pavia
- c) Lo Sperimentatore/Direttore Sanitario di CDC Istituto di Ricerche Dermo-Cliniche
- d) L'esperto di Bio Basic Europe S.r.l. a seconda della materia oggetto di parere

La relazione finale è firmata dallo Sperimentatore/Direttore Sanitario del CDC Istituto di Ricerche Dermo-Cliniche ed in seguito dal Valutatore della Sicurezza, che attesta con firma digitale la validità del documento.

## PERSONE RESPONSABILI DELLA FIRMA DEL PROTOCOLLO

### Valutatore della Sicurezza

Dott. CLAUDIO ANGELINETTA, Vicepresidente del Comitato Tecnico Scientifico Bio Basic Europe, Chimico/Cosmetologo, Laurea in Chimica, Specializzazione in Scienze e Tecnologie Cosmetiche, Università degli Studi di Milano.

### Sperimentatore

Dott. FERNANDO MARCO BIANCHI, Direttore Sanitario CDC Istituto di Ricerche Dermo-Cliniche di Bio Basic Europe S.r.l., Medico chirurgo specialista in dermatologia e venereologia.

## INFORMAZIONI LEGALI E CONTRATTUALI

- I protocolli sono redatti secondo le normative vigenti, le linee guida del Comitato Tecnico Scientifico e le disposizioni dei contratti di ricerca in vigore tra Bio Basic Europe S.r.l. e l'Università degli Studi di Pavia (contratto del 01/09/2019 e successivi rinnovi con il Dip. di Biologia e Biotecnologie L. Spallanzani).
- In accordo alla normativa vigente e alla dichiarazione di Helsinki (Regulation (EC) no. 1223/2009 of the European Parliament and of the council of 30 November 2009 on cosmetic products) i volontari sono adeguatamente informati circa lo scopo, le modalità e le caratteristiche dello studio clinico, gli effetti favorevoli ed i possibili effetti collaterali. Ciascun volontario firma per accettazione un modulo di consenso informato, gestito ed archiviato in accordo alle procedure interne del Sistema Gestione Qualità di Bio Basic Europe S.r.l.
- Questa sperimentazione clinica è stata eseguita presso CDC Istituto di Ricerche Dermo-Cliniche, seguendo le linee guida dettate dal Comitato Tecnico Scientifico.
- Tutti i diritti sono riservati. Il presente report è un documento tecnico scientifico protetto da Copyright. Nessuna parte di esso può essere riprodotta in alcun modo senza la preventiva autorizzazione scritta di Bio Basic Europe S.r.l., inclusi testi, immagini, loghi, grafici, dati, risultati, riferimenti ai soggetti coinvolti nello studio.
- In base all'esperienza di Bio Basic Europe, si consiglia di verificarne ogni tre anni l'armonizzazione con eventuali aggiornamenti normativi.
- Il presente protocollo tecnico è stato redatto da: Dott.ssa ANTONELLA PRATICO', Coordinatrice Reportistica Test in Vivo Bio Basic Europe, Laurea in Scienze Naturali, Università degli Studi di Milano, Master di II livello in valutazione e controllo del rischio tossicologico da inquinanti ambientali.

## INTRODUCTION

The clinical trial protocols are audited and approved by the Technical Scientific Committee (TSC) of Bio Basic Europe S.r.l., whose functions, compositions and procedures are described in the document "Statute - Regulation" (Ann. C). The TSC ascertains the protocol's completeness, confirms the adequacy of the documentation and the conformity of the procedures and methodologies followed in designing and developing the research project, in compliance with the applicable legislation. The protocol is audited by at least the following mandatory members of the TSC:

- a) The Chairman and/or the Vice Chairman of the TSC
- b) The University of Pavia Director of Research
- c) The Investigator/Medical Director of the CDC Dermo Clinical Research Institute
- d) The expert of Bio Basic Europe S.r.l. depending on the issue on which the opinion is formulated

The final report is signed by the Investigator/Medical Director of the CDC Dermo Clinical Research Institute and, subsequently, by the Safety Assessor, who attests the document's validity, affixing a digital signature.

## PERSONS RESPONSIBLE FOR SIGNING THE PROTOCOL

### **Safety Assessor**

CLAUDIO ANGELINETTA, Vice Chairman of the Technical Scientific Committee, Chemist/Cosmetic Chemist, Degree in Chemistry, Specialisation in Cosmetic Sciences and Technologies, University of Milan.

### **Investigator**

Dr. FERNANDO MARCO BIANCHI M.D., Bio Basic Europe S.r.l. CDC Dermo-Clinical Research Institute Health Director, medical surgeon specialist in dermatology and venereology.

## LEGAL AND CONTRACTUAL INFORMATION

- The protocols are drafted in accordance with the applicable legislation, the guidelines of the Technical Scientific Committee and the provisions of the research contracts in force between Bio Basic Europe S.r.l. and the University of Pavia (contract dated 01/09/2019 and further renewals with the L. Spallanzani Faculty of Biology and Biotechnologies).
- In accordance with the applicable regulatory framework and the Helsinki declaration (Regulation (EC) no. 1223/2009 of the European Parliament and of the council of 30 November 2009 on cosmetic products), the volunteers are adequately informed of the purpose, the methods and the characteristics of the clinical study, the beneficial effects and the possible side effects. Each volunteer signs the informed consent form as a sign of acceptance, which is managed and archived in accordance with the internal procedures of the Quality Management System of Bio Basic Europe S.r.l.
- This clinical trial was conducted at the CDC Dermo Clinical Research Institute, in accordance with the guidelines dictated by the Technical Scientific Committee.
- All rights are reserved. This report is a technical scientific document protected by copyright. No part thereof may be reproduced by any means without the prior written authorisation of Bio Basic Europe S.r.l., including texts, images, logos, graphs, data, results, references to the persons involved in the study.
- Based on the experience of Bio Basic Europe, it is recommended to check, once every three years, its harmonisation with any regulatory update.
- This final technical report was drafted by: ANTONELLA PRATICO', Bio Basic Europe Clinical Test Reporting Coordinator, Master's Degree in Natural Sciences, University of Milan, II Level Master's Degree in Evaluation and control of the toxicological risk caused by environmental pollutants.

## INDICE - INDEX

<b>SOMMARIO - ABSTRACT</b> .....	<b>5</b>
<b>OBIETTIVI – OBJECTIVES</b> .....	<b>6</b>
Obiettivo primario.....	6
Obiettivi secondari .....	6
<i>Primary objective</i> .....	6
<i>Secondary objectives</i> .....	6
<b>CARATTERISTICHE DELLO STUDIO</b> .....	<b>7</b>
Disegno dello studio.....	7
Numerosità campionaria.....	7
Criteri di eleggibilità .....	7
Randomizzazione.....	7
Occultamento.....	7
Schema della sperimentazione .....	8
Criteri per il ritiro dei soggetti nel corso della sperimentazione .....	8
Endpoints .....	8
Analisi dei dati e analisi statistica .....	9
<b>STUDY CHARACTERISTICS</b> .....	<b>10</b>
<i>Study design</i> .....	10
<i>Sample size</i> .....	10
<i>Eligibility criteria</i> .....	10
<i>Randomization</i> .....	10
<i>Blindness</i> .....	10
<i>Trial scheme</i> .....	11
<i>Criteria for the subject withdrawal</i> .....	11
Endpoints .....	12
<i>Statistical analysis</i> .....	13
<b>RISULTATI - RESULTS</b> .....	<b>14</b>
<i>Idratazione cutanea – skin moisturization</i> .....	14
<b>CONCLUSIONI - CONCLUSIONS</b> .....	<b>16</b>
<b>BIBLIOGRAFIA - BIBLIOGRAPHY</b> .....	<b>17</b>
<b>ALL. A – ANNEX A: INFORMAZIONI DEI PRODOTTI – LISTA INGREDIENTI</b> <b>PRODUCTS INFORMATION - INGREDIENT LIST</b>	
<b>ALL. B – ANNEX B: TABELLE DEI DATI</b> <b>DATA TABLES</b>	
<b>ALL. C – ANNEX C: COMITATO TECNICO SCIENTIFICO STATUTO – REGOLAMENTO</b> <b>TECHNICAL SCIENTIFIC COMMITTEE STATUTE – REGULATION</b>	

## SOMMARIO - ABSTRACT

L'obiettivo primario della presente sperimentazione clinica è quello di valutare se il prodotto cosmetico SAPONE LIQUIDO VISO PER PELLI A TENDENZA ACNEICA (GEL DETERGENTE RIF 2810211L) sia delicato nel breve termine. L'attività del prodotto è stata valutata verificando che l'idratazione cutanea non subisca variazioni significative

È stato quindi condotto uno studio clinico e il prodotto oggetto del test è stato assegnato a 20 soggetti arruolati. Questi ultimi hanno applicato il prodotto a loro consegnato sul viso. Specifiche variabili di end-points sono state analizzate al tempo basale (prima dell'uso del prodotto) e dopo 15, 30 minuti dall'applicazione

I risultati ottenuti dimostrano che il prodotto è delicato a breve termine, obiettivo primario della sperimentazione: dopo l'uso del prodotto è stato osservato un miglioramento di tutti gli end-point primari studiati.

*The primary objective of this clinical trial is to assess whether the cosmetic product Sapone liquido viso per pelli a tendenza acneica (GEL DETERGENTE RIF 2810211L) is delicate in the short term. The activity of the product was evaluated by proving that skin moisturization did not significantly change in the short term.*

*It was performed a clinical study and the tested product was assigned to 20 enrolled subjects. They were asked to apply the product on the face. Specific end-point variables were analysed at baseline time (before the use of the product) and after 15 and 30 minutes of treatment.*

*The results obtained by the test demonstrated the primary objective of the study: the moisturizing effect of the product. It was observed an improvement of all studied primary end-points, after product use.*

## OBIETTIVI – OBJECTIVES

### Obiettivo primario

Lo scopo del presente studio è quello di valutare se il prodotto cosmetico Sapone liquido viso per pelli a tendenza acneica (GEL DETERGENTE RIF 2810211L) : sia delicato nel breve termine.

Endpoint primari:

- Idratazione cutanea (endpoint quantitativo)

### Obiettivi secondari

Non considerati

### Primary objective

*The aim of this study is to assess whether the cosmetic product Sapone liquido viso per pelli a tendenza acneica (GEL DETERGENTE RIF 2810211L) is delicate in the short term.*

*Primary endpoints:*

- *skin moisturization (quantitative endpoint)*

### Secondary objectives

*Not considered*

## CARATTERISTICHE DELLO STUDIO

### Disegno dello studio

La valutazione dell'effetto del prodotto è stata effettuata comparando i risultati ottenuti in seguito all'applicazione del prodotto rispetto ai dati basali.

### Numerosità campionaria

Sulla base dell'esperienza acquisita da Bio Basic Europe, considerando il tipo di prodotto in analisi, gli obiettivi della sperimentazione e prendendo in considerazione eventuali drop-out, il campione in esame è composto da 20 soggetti.

### Criteri di eleggibilità

I soggetti che hanno partecipato allo studio sono stati valutati sotto supervisione medica e reclutati in accordo ai seguenti criteri di inclusione:

- sesso sia femminile che maschile;
- pelle a tendenza acneica
- età compresa tra i 18 ed i 40 anni;
- buono stato di salute generale/assenza di disturbi psicologici e/o cognitivi;
- assenza di patologie dermatologiche ed allergologiche (cosmetologiche o ad altri eccipienti specifici) o altre patologie (tipo reazioni irritative di origine non nota);
- assenza di trattamenti farmacologici in atto che possano influire sull'esito del test;
- non partecipazione ad altri studi clinici nei 30 giorni precedenti;
- ottenimento del consenso informato.

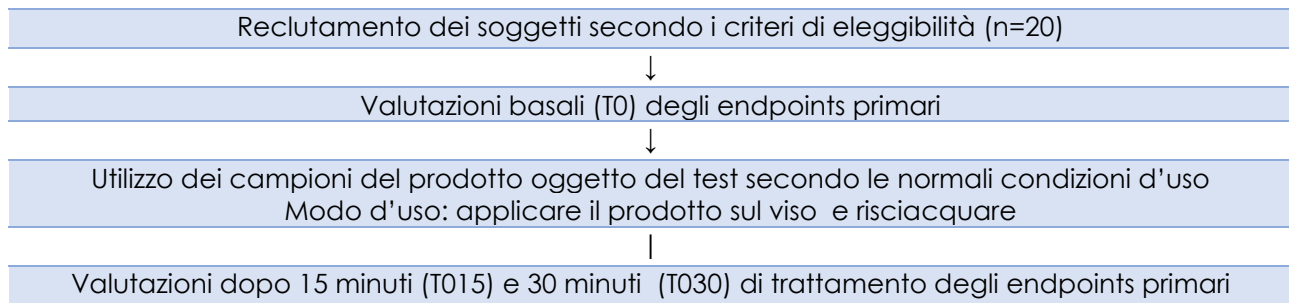
### Randomizzazione

Non applicabile.

### Occultamento

Il prodotto testato è stato consegnato ai soggetti privo di packaging o indicazioni riguardanti la marca del produttore in modo da evitare distorsioni causate da condizionamenti dovuti alla consapevolezza del prodotto utilizzato.

## Schema della sperimentazione



## Criteri per il ritiro dei soggetti nel corso della sperimentazione

Sono state imposte le seguenti regole per un eventuale ritiro dei soggetti nel corso della sperimentazione:

- violazione di uno dei criteri di inclusione/esclusione;
- sviluppo di effetti indesiderati.

## Endpoints

- Endpoints quantitativi
  - Idratazione cutanea (analisi strumentale)  
Misurata con CORNEOMETER CM 825 (U.A. unità arbitrarie)

Lo strumento misura la capacitance cutanea (quantifica l'abilità della cute di accumulare carica elettrica) applicando un campo elettrico a bassa frequenza.

Il funzionamento si basa sul principio secondo il quale la capacitance è dipendente dalle variazioni di costante dielettrica nella pelle che sono proporzionali al suo contenuto di acqua.

Quanto più lo strato corneo è idratato tanto più aumenta la sua costante dielettrica e pertanto la sua capacitance; in altre parole, quanto più la pelle è idratata, tanto più lo strato corneo diventa un buon conduttore di corrente.

Pertanto, lo strumento è in grado di rilevare indirettamente lo stato di idratazione della pelle, quantificato in unità arbitrarie.

Le misurazioni basali vengono effettuate nelle aree di trattamento in seguito ad un periodo di riposo di minimo 20 minuti in una stanza climatizzata a temperatura e umidità relativa controllate e regolate (temperatura = 21°C +/-2°C e umidità = 40%-60%).



## Analisi dei dati e analisi statistica

- Endpoints quantitativi

I dati campionari dell'endpoint quantitativo sono stati descritti utilizzando le usuali misure di posizione e di dispersione: media e deviazione standard/mediana e intervallo interquartile.

La normalità della variabile di endpoint quantitativa è stata verificata con il test di Shapiro-Wilk.

In caso di rispetto degli assunti, è stato applicato un modello di analisi della varianza a una via con approccio parametrico al fine di valutare l'effetto del trattamento nel tempo. In presenza di violazione dell'assunto di sfericità, è stata applicata la correzione secondo Greenhouse-Geisser.

In presenza di un risultato significativo, sono stati eseguiti i test a posteriori.

In particolare, sono stati utilizzati i più opportuni test parametrici (test t di Student) o non parametrici (test dei segni per ranghi di Wilcoxon /Test dei segni) con le correzioni di Bonferroni per confrontare tra loro i tempi di osservazione di interesse.

In presenza di violazione degli assunti, è stato applicato un approccio non parametrico.

È stato applicato un modello di analisi della varianza per misure ripetute con approccio non parametrico (Friedman test) al fine di valutare l'effetto del trattamento nel tempo.

In presenza di un risultato significativo, sono stati eseguiti i test a posteriori. In particolare, dopo aver verificato la simmetria della distribuzione delle differenze tra le valutazioni appaiate, è stato poi applicato il test non parametrico per dati appaiati più opportuno (test dei segni per ranghi di Wilcoxon/Test dei segni con le correzioni di Bonferroni) per confrontare tra loro i tempi di osservazione di interesse.

È stato considerato un livello di significatività  $<0,05$ .

Le analisi sono state eseguite utilizzando RStudio Version 1.4.1106 © 2009-2021 RStudio, PBC.

## STUDY CHARACTERISTICS

### Study design

The effect of the product was evaluated by comparing the results obtained after the application with the baseline data.

### Sample size

Based on Bio Basic Europe experience, by considering the type of product, the objectives of the trial and taking into account any possible drop-out, the sample size is composed of 20 subjects.

### Eligibility criteria

The subjects participating in the study were screened under medical supervision and enrolled according to the following inclusion criteria:

- both male and female sex;
- acne prone skin
- age between 18 and 40 years;
- good general health status/absence of psychological and/or cognitive disorders;
- absence of dermatological and allergological pathologies (cosmetological or to other specific excipients) or other pathologies (such as irritative reactions of unknown origin);
- absence of ongoing pharmacological treatments which may affect the outcome of the test;
- non-participation in other clinical trials in the previous 30 days;
- informed consent obtained.

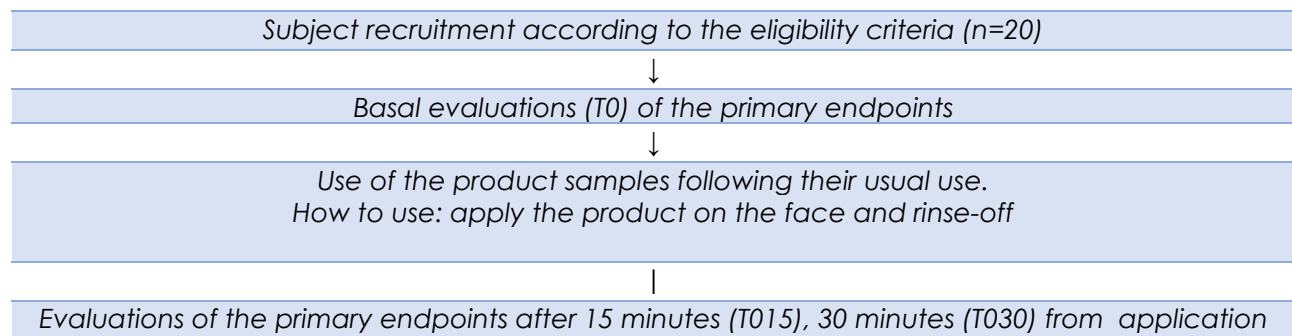
### Randomization

Not applicable.

### Blindness

The subjects received the product without packaging or indications regarding the manufacturer's brand in order to avoid the distortions caused by the conditioning effect of the awareness of the product.

## **Trial scheme**



## **Criteria for the subject withdrawal**

The following rules were imposed on a possible subject withdrawal which may occur during the trial:

- breach of one of the inclusion/exclusion criteria;
- development of adverse effects.

## Endpoints

- Quantitative endpoints
- Skin moisturisation (instrumental analysis)  
Measured by CORNEOMETER CM 825 (A.U. arbitrary units)

*The instrument measures the skin capacitance (quantification of the ability of the skin to collect electrical charge) by application of a high frequency electrical field.*

*The measurement is based on the principle that skin capacitance depends on the changes in dielectric constant, which are proportional to the water content in skin. With increasing hydration in the stratum corneum, its dielectric constant grows and therefore its capacitance; to clarify, the more the skin is hydrated, the more the stratum corneum becomes a good electric conductor.*

*Hence the instrument can indirectly detect skin hydration level, using arbitrary units.*

*The basal measurements are carried out in the treatment sites following a rest period of at least 20 minutes in an air-conditioned room with controlled and regulated temperature and humidity (temperature = 21°C +/- 2°C and humidity 40%-60%).*

## Statistical analysis

- Quantitative endpoints

*The data on the quantitative endpoint were described using the normal position and dispersion measurements: mean and standard deviation/median and interquartile range.*

*A Shapiro-Wilk test was used to verify the normality of the quantitative endpoint variable.*

*When the assumptions were fulfilled, a parametric one-way repeated measures analysis of variance model was applied in order to evaluate the effect of the treatment over time. When the sphericity assumption was violated, the Greenhouse-Geisser correction was applied.*

*When the result was significant, post-hoc tests were performed.*

*In particular, the most appropriate parametric (Student's t test) or non-parametric test (Wilcoxon signed rank test/Sign test) with Bonferroni corrections were used to compare the observation times of interest.*

*When the assumptions were violated, a non-parametric approach was applied.*

*A non-parametric repeated measures analysis of variance model (Friedman test) was used to evaluate the effect of the treatment over time.*

*When the result was significant, post-hoc tests were performed.*

*In particular, after having verified the symmetry of the distribution of the differences between the paired evaluations, the most appropriate non-parametric test for paired data (Wilcoxon signed rank test/Sign test with Bonferroni corrections) was applied to compare the observation times of interest.*

*A significance level of  $<0.05$  was considered.*

*Analyses were performed using RStudio Version 1.4.1106 © 2009-2021 RStudio, PBC.*

## RISULTATI - RESULTS

Durante la sperimentazione nessun soggetto ha sviluppato effetti indesiderati o ha violato i criteri di inclusione/esclusione stabiliti. Inoltre non si sono verificati casi di drop-out. Pertanto le analisi si riferiscono ad un campione di 20 soggetti.

*During the trial, no subject developed undesirable effects or breached the established inclusion/exclusion criteria. Furthermore, there were no cases of drop-out. Therefore, the analysis refers to a sample of 20 subjects.*

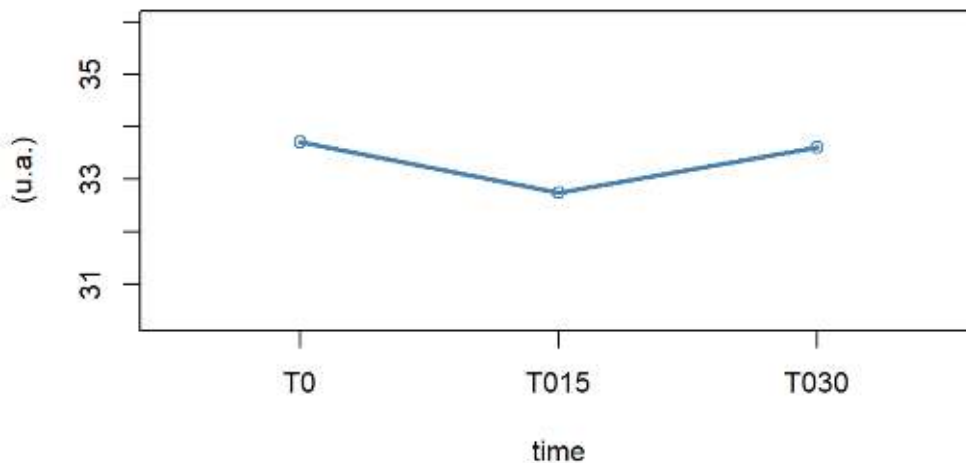
### Idratazione cutanea – skin moisturization

#### Descriptive analysis

Survey times	Mean	±	Standard deviation	Median	IQR	
T0	33,7	±	4,9	33,9	30,3	- 37,5
T015	32,7	±	5,1	31,8	28,6	- 37,3
T030	33,6	±	4,8	34,1	29,7	- 37,7

*Descrizione della variabile idratazione cutanea ai diversi tempi di osservazione  
Description of the variable skin moisturization at all time points*

#### idratazione cutanea - Skin moisturization



*Andamento della variabile idratazione cutanea nei vari tempi di follow-up  
Trend of the variable skin moisturization at the follow-up time points*

La variabile idratazione cutanea resta approssimativamente uguale al valore basale a tutti i tempi di osservazione.

*The variable skin moisturization remains approximately equal to the baseline value at all time points.*

### One-way repeated measures ANOVA

F	df	p-value	significance
0,91	2;38	0,41	<b>no</b>

*ANOVA a una via per misure ripetute per la valutazione dell'effetto del tempo sulla variabile idratazione cutanea  
One-way repeated measures ANOVA test used to evaluate the effect of time on the variable skin moisturization*

Dalla tabella in cui è riportato il risultato dell'analisi della varianza, si evince che non è emerso un effetto statisticamente significativo del tempo: il trattamento non ha avuto un effetto significativo sulla variabile idratazione (le medie della variabile idratazione ai diversi tempi di osservazione non sono statisticamente differenti).

*The table which represents the result of the analysis of variance, does not show a statistically significant effect of the variable "time": the treatment had not a significant effect on the variable moisturization (the means of the variable moisturization acquired at all time points are not statistically different to each other).*

## CONCLUSIONI - CONCLUSIONS

I risultati ottenuti dimostrano che il prodotto **SAPONE LIQUIDO VISO PER PELLI A TENDENZA ACNEICA (GEL DETERGENTE RIF 2810211L)**, è delicato a breve termine, obiettivo primario della sperimentazione: dopo l'uso del prodotto è stato osservato un miglioramento di tutti gli end-point primari studiati.

*The results obtained by the test demonstrate that the product **SAPONE LIQUIDO VISO PER PELLI A TENDENZA ACNEICA (GEL DETERGENTE RIF 2810211L)** is delicate in the short term. It was observed an improvement of all studied primary end-points, after product use.*

Sperimentatore  
*Investigator*

Dr. Fernando Marco BIANCHI, M.D.



Valutatore della Sicurezza  
Vicepresidente del Comitato Tecnico Scientifico  
*Safety Assessor/Technical Scientific Committee Vice Chairman*

Dr. Claudio ANGELINETTA





## BIBLIOGRAFIA - BIBLIOGRAPHY

- [1] "Regulation (EC) no. 1223/2009 of the European Parliament and of the council of 30 November 2009 on cosmetic products".
- [2] "Declaration of Helsinki - ethical principles for medical research involving human subjects adopted by the 18th wma general assembly, Helsinki, Finland, june 1964, and consecutive amendments (last amendment: 64th wma general assembly, Fortaleza, Brasil, Oc".
- [3] "GUIDELINES FOR COSMETIC PRODUCT CLAIM SUBSTANTIATION Revising and expanding the Colipa Guidelines on Efficacy (2001/rev. 2008) 22 May 2019 Cosmetics Europe – The personal care association".

© by **BIO BASIC EUROPE S.r.l.**  
Via A. Panizzi, 10 – MILANO ITALY

**INFORMAZIONI DEL PRODOTTO – LISTA INGREDIENTI**  
**PRODUCT INFORMATION - INGREDIENT LIST**

**INCI**

AQUA (WATER), COCAMIDOPROPYL BETAINE, GLYCERIN, CANNABIDIOL, MAYTENUS MACROCARPA BARK EXTRACT, BETULA ALBA LEAF EXTRACT\*, SALIX ALBA BARK EXTRACT (SALIX ALBA (WILLOW) BARK EXTRACT)\*, ARCTIUM LAPPA ROOT EXTRACT\*, FRUCTOSE, GLUCOSE, BETAINE, CELLULOSE, CELLULOSE GUM, INULIN, DICAPRYLYL ETHER, DECYL GLUCOSIDE, GLYCERYL OLEATE, SODIUM DEHYDROACETATE, XANTHAN GUM, LACTIC ACID, ETHYLHEXYLGLYCERIN, TETRASODIUM GLUTAMATE DIACETATE, PROPANEDIOL, SODIUM BENZOATE, POTASSIUM SORBATE, PHENOXYETHANOL, PARFUM (FRAGRANCE)

\*Da agricoltura biologica

<b>Idratazione cutanea</b> <b>Skin moisturization (U.A.)</b>			
<b>Vol. n°</b>	<b>T0</b>	<b>T015</b>	<b>T030</b>
1	30,5	26,9	29,7
2	32,4	28,4	39,6
3	37,7	32,1	38,1
4	44,6	40,8	40,6
5	38,4	38,4	38,3
6	39,4	36,5	36,8
7	35,4	32,4	37,6
8	31,1	26,3	27,9
9	26,7	28,7	27,9
10	33,8	37,2	29,1
11	34,7	35,0	34,8
12	34,0	31,2	33,2
13	29,5	26,9	30,3
14	38,3	40,2	35,2
15	32,7	31,4	33,4
16	26,1	29,5	24,3
17	27,3	25,8	30,2
18	37,4	40,7	35,1
19	28,2	28,9	29,5
20	36,0	37,6	40,7

*I risultati espressi nel presente documento sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto all'analisi di cui preventivamente è stata valutata la sicurezza.*

*The results reported in this document are to be referred exclusively to the tested sample, whose safety was previously assessed.*

All. C – Annex C

## COMITATO TECNICO SCIENTIFICO STATUTO – REGOLAMENTO TECHNICAL SCIENTIFIC COMMITTEE STATUTE – REGULATION

### ART. 1 PREMESSA – INTRODUCTION

Il Comitato Tecnico Scientifico (CTS) di "Bio Basic Europe S.r.l." è un gruppo di lavoro indipendente e imparziale, costituito secondo criteri di interdisciplinarietà e dotato di una propria autonomia decisionale, che ha il compito e la responsabilità di verificare la conformità delle metodologie e validare protocolli scientifici e di ricerca clinica. Il CTS è chiamato a formulare proposte operative e pareri sui progetti di ricerca di Bio Basic Europe S.r.l. realizzati presso l'Istituto di Ricerche Dermo-Cliniche CDC di Milano, presso i laboratori di analisi microbiologiche, chimico-fisiche ed in vitro nel Parco Tecnico Scientifico dell'Università degli Studi di Pavia, o presso laboratori, studi medici ed Istituti Ospedalieri che collaborano con l'azienda. Il CTS agisce nel rispetto dei principi etici contenuti nella dichiarazione di Helsinki, delle Norme di Buona Pratica Clinica e di Laboratorio e di ogni normativa vigente in materia nazionale ed Europea, nonché delle raccomandazioni e linee guida dei principali organismi e istituzioni competenti internazionali.

*The Technical Scientific Committee of "Bio Basic Europe S.r.l." is an independent and impartial work group, constituted in accordance with interdisciplinarity criteria and with autonomous decision-making powers, whose task and responsibility is to ascertain the compliance of the methodologies and validate scientific and clinical research protocols. The TSC is called upon to formulate operating proposals and opinions on Bio Basic Europe S.r.l. research projects at the CDC Dermo Clinical Research Institute of Milan, at the microbiological, chemical/physical and in vitro analysis laboratories of the Technical Scientific Park of the University of Pavia, or at laboratories, medical clinics and Hospital Institutes that collaborate with the company. The TSC acts in compliance with the ethical principles contained in the Helsinki declaration, with the Clinical and Laboratory Best Practice Standards and with all applicable national and European related regulatory frameworks, as well as with the recommendations and guidelines of the main competent international organizations and institutions.*

### ART.2 INDIPENDENZA DEL COMITATO TECNICO SCIENTIFICO - INDEPENDENCE OF THE TECHNICAL SCIENTIFIC COMMITTEE

L'indipendenza del CTS è garantita:

- dalla mancanza di subordinazione gerarchica del CTS nei confronti del committente;
- dalla presenza di esperti non dipendenti del committente;
- dall'assenza di conflitti di interesse dei membri del CTS rispetto alle sperimentazioni proposte.

*The independence of the TSC is guaranteed:*

- *by the lack of hierarchical subordination of the TSC to the principal;*
- *by the presence of experts who are not employed by the principal;*
- *by the absence of conflicts of interest of TSC members with regard to the trials proposed.*

### ART.3 FUNZIONI DEL COMITATO TECNICO SCIENTIFICO - FUNCTIONS OF THE TECHNICAL SCIENTIFIC COMMITTEE

Il CTS svolge in sintesi le seguenti funzioni:

- Valuta i protocolli di sperimentazione clinica ed i protocolli scientifici, verificando la conformità delle procedure ed il rispetto di ogni normativa cogente, esprimendo il suo parere e validando in particolare:
  - sperimentazioni cliniche e analisi di laboratorio che valutano prodotti cosmetici, prodotti nutraceutici, dispositivi medici e diagnostici, presidi medico-chirurgici, detergenti, sostanze pericolose, biocidi e sostanze chimiche in generale.
  - protocolli che valutano l'adozione di nuove procedure operative in ambito clinico e scientifico.
  - studi e monitoraggio osservazionali.
- Può proporre iniziative di informazione/formazione/aggiornamento degli operatori coinvolti nelle sperimentazioni, nonché incontri di approfondimento su tematiche scientifiche rilevanti.

*In brief, the TSC performs the following functions:*

- *It assesses the clinical trial protocols and the scientific protocols, ascertaining the conformity of the procedures and the compliance with all mandatory regulatory frameworks, expressing its opinion and validating in particular:*
  - *clinical trials and laboratory analyses that assess cosmetic products, nutraceutical products, medical and diagnostic devices, medical/surgical aids, detergents, hazardous substances, biocides, and chemical substances, in general.*
  - *protocols that assess the adoption of new clinical and scientific operating procedures.*
  - *observational studies and monitoring.*
- *It may propose information/training/refresher initiatives for the operators involved in the trials, as well as workshops on pertinent scientific topics.*

## ART. 4 COMPOSIZIONE DEL COMITATO TECNICO SCIENTIFICO – COMPOSITION OF THE TECHNICAL SCIENTIFIC COMMITTEE

Il CTS è composto da membri interni ed esterni a Bio Basic Europe S.r.l., rappresentativi di competenze multidisciplinari, in grado di garantire le qualifiche e l'esperienza necessarie a valutare gli aspetti scientifici, metodologici ed etici dei protocolli presentati. I membri del CTS hanno comprovate competenze ed esperienze qualificanti nel settore oggetto di studio.

A tal fine ad ogni riunione del CTS partecipano almeno:

- a. Il Presidente e/o il Vicepresidente del CTS
- b. Il Responsabile Scientifico dell'Università degli Studi di Pavia
- c. Lo Sperimentatore/Direttore Sanitario di CDC Istituto di Ricerche Dermo-Cliniche\*
- d. L'esperto di Bio Basic Europe S.r.l. a seconda della materia oggetto di parere

\*Nel caso specifico di test in vitro, microbiologici e chimico-fisici il componente c. sarà sostituito dal componente d., ovvero uno dei componenti specializzati nella materia afferenti a Bio Basic Europe.

In generale, nel gruppo di lavoro del CTS vi è almeno:

- e. un chimico/cosmetologo
- f. un tossicologo
- g. un farmacista/farmacologo
- h. un medico
- i. un biologo
- j. un biostatistico
- k. un microbiologo/virologo/esperto in genetica
- l. un clinico

*The TSC is composed of members who are internal and external to Bio Basic Europe S.r.l., with multidisciplinary skills, so that it may guarantee the qualifications and experience required to assess the scientific, methodological and ethical aspects of the protocols presented. The members of the TSC have proven skills and qualifying experience in the sector covered by the study.*

*For this purpose, at least the following persons participate in all TSC meetings:*

- a. *The Chairman and /or the Vice Chairman to the TSC*
- b. *The University of Pavia Director of Research*
- c. *The Investigator/Medical Director of the CDC Dermo Clinical Research Institute\**
- d. *The expert of Bio Basic Europe S.r.l. depending on the issue on which the opinion is formulated*

*\*In the specific case of in vitro, microbiological and chemical/physical tests, member c. will be replaced by member d., or by one of the members who specialise in topics pertinent to Bio Basic Europe.*

*In general, the TSC work group comprises at least:*

- e. *one chemist/cosmetic chemist*
- f. *one toxicologist*
- g. *one pharmacist/pharmacologist*
- h. *one physician*
- i. *one biologist*
- j. *one biostatistician*
- k. *one microbiologist/virologist/expert in genetics*
- l. *one clinician*

## COMPONENTI DIREZIONALI DEL COMITATO TECNICO SCIENTIFICO - MANAGING MEMBERS OF THE TECHNICAL SCIENTIFIC COMMITTEE

- Prof. **ORNELLA PASTORIS**  
Presidente CTS e Responsabile Scientifico, Dip. di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani", Università degli Studi di Pavia  
*TSC Chair and Scientific Director, "Lazzaro Spallanzani" Faculty of Biology and Biotechnologies, University of Pavia*
- Dr. **CLAUDIO ANGELINETTA**  
Vicepresidente CTS, Chimico/Cosmetologo  
*TSC Vice Chair, Chemist/Cosmetic chemist*
- Dr. **FERNANDO MARCO BIANCHI**, M.D.  
Direttore Sanitario CDC Istituto di Ricerche Dermo-Cliniche, specialista in dermatologia e venereologia  
*Medical Director of the CDC Dermo Clinical Research Institute, specialising in dermatology and venereology*

## COMPONENTI AFFERENTI AGLI ISTITUTI UNIVERSITARI E CENTRI DI RICERCA – MEMBERS AFFILIATED WITH THE UNIVERSITY INSTITUTES AND RESEARCH CENTRES

- Prof. **GIULIANO MAZZINI**  
Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Genetica Molecolare di Pavia, esperto in genetica  
*National Research Council, Pavia Institute of Molecular Genetics, expert in genetics*
- Prof. **FIRENZO PEVERALI**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Genetica Molecolare di Pavia esperto in genetica  
National Research Council, Pavia Institute of Molecular Genetics, expert in genetics

## COMPONENTI AFFERENTI A BIO BASIC EUROPE S.R.L. - MEMBERS AFFILIATED WITH BIO BASIC EUROPE S.R.L.

Esperti di ricerca clinica - *Clinical research experts:*

- Dr. **DANIELA GANDINI**  
Referente Reportistica Test Clinici Sicurezza Bio Basic Europe, esperta in test di sicurezza in vivo  
*Bio Basic Europe Safety Clinical Test Reporting Contact Person, expert in in vivo safety tests*
- Dr. **ANTONELLA PRATICO'**  
Coordinatrice Reportistica Test Clinici Bio Basic Europe, esperta in ricerca clinica  
*Bio Basic Europe Clinical Test Reporting Coordinator, expert in clinical research*
- Dr. **GAETANA RIZZI**  
Referente Reportistica Test Clinici Dispositivi Medici e Integratori Alimentari Bio Basic Europe, esperta in ricerca clinica  
*Bio Basic Europe Medical Device and Food Supplement Clinical Tests Reporting Contact Person, expert in clinical research*
- Dr. **ROBERTA VILLA**  
Coordinatrice Analisi Statistica e Referente Reportistica Test Clinici Efficacia Bio Basic Europe, esperta in statistica clinica  
*Bio Basic Europe Statistical Analysis Coordinator and Efficacy Clinical Test Reporting Contact Person, expert in clinical statistics*

Altri esperti - *Other experts:*

- Dr. **MARA FOPPIANI**  
Responsabile Laboratorio Microbiologia Bio Basic Europe, esperta in microbiologia e virologia  
*Head of Bio Basic Europe Microbiology Laboratory, expert in microbiology and virology*
- Dr. **ELIANA REGOLA**, PhD  
Coordinatrice Test di Laboratorio Bio Basic Europe, esperta in microbiologia e virologia  
*Bio Basic Europe Laboratory Test Coordinator, expert in microbiology and virology*
- Dr. **FRANCESCA VALLOTTO**  
Coordinatrice Dip. Regolatorio Bio Basic Europe, esperta in cosmetologia e tossicologia  
*Coordinator of the Regulatory Department of Bio Basic Europe, expert in cosmetic chemistry and toxicology*
- Dr. **RICCARDO VICINI**, PhD  
Responsabile Laboratorio Vitro Bio Basic Europe, esperto in farmacologia e tossicologia  
*Head of Bio Basic Europe Vitro Laboratory, expert in pharmacology and toxicology*

## SPERIMENTATORI CLINICI - CLINICAL INVESTIGATORS

- Dr. **MAURIZIO BARBIERI CARONES**, M.D., specialista in ginecologia - *specialising in gynaecology*
- Dr. **ANTONELLA COLOMBO**, M.D., specialista in dermatologia e venereologia - *specialising in dermatology and venereology*
- Dr. **ALESSANDRA DI BENEDETTO**, M.D., specialista in dermatologia e venereologia - *specialising in dermatology and venereology*
- Dr.ssa **TIZIANA DIVINO**, M.D., specialista in medicina estetica e dermochirurgia - *specialising in aesthetic medicine and dermosurgery*
- Dr. **EVELYN FALCONI KLEIN**, M.D., specialista in dermatologia e venereologia - *specialising in dermatology and venereology*
- Dr. **GIORGIO GRASSI**, M.D., specialista in oftalmologia - *specialising in ophthalmology*
- Dr. **ANDREA RAMONI**, M.D., specialista in oftalmologia - *specialising in ophthalmology*
- Dr. **LUCA VETTORUZZO**, M.D., specialista in odontoiatria e protesi dentaria - *specialising in dentistry and dental prosthesis*

Nel caso di valutazioni inerenti aree non coperte da propri componenti, il Presidente del CTS può convocare, per specifiche consulenze, esperti estranei al CTS stesso. In caso di dimissioni o di qualunque uscita di uno dei membri obbligatori del CTS, il Presidente del CTS provvede alla sua tempestiva sostituzione.

*In the case of evaluations pertaining to areas not covered by its members, the Chairman of the TSC may convoke, for specific consultations, experts who are not members of the TSC. In the case of resignation or of the exit on any grounds of one of the mandatory members of the TSC, the Chairman of the TSC ensures that they are promptly replaced.*

## ART. 5 FUNZIONI DEL PRESIDENTE - FUNCTIONS OF THE CHAIRMAN

Il Presidente ha le seguenti funzioni:

- riveste il ruolo di rappresentante ufficiale e portavoce del CTS
- è referente per eventuali criticità di carattere scientifico-clinico, emerse nel corso dell'attività del CTS
- decide sull'eventuale integrazione della composizione del CTS e per la sostituzione dei membri decaduti e/o dimessi
- convoca, modera e conduce le riunioni del CTS
- è garante delle decisioni assunte dal CTS

Il Vice Presidente sostituisce in tutte le sue funzioni il Presidente in caso di assenza o di temporaneo impedimento. Coadiuvato il Presidente che può conferirgli specifici incarichi. Il Presidente si avvale di un Segretario Scientifico per lo svolgimento delle attività di carattere amministrativo-scientifico. Il Segretario partecipa alle riunioni con funzioni di consulenza, supporto e verbalizzazione.

*The Chairman exercises the following functions:*

- *he/she is the official representative and spokesperson of the TSC*
- *he/she is the contact person for any critical issues of a clinical/scientific nature that arise during the activity of the TSC*
- *he/she decides on the possible supplementation of the TSC's composition and on the replacement of members who have been deprived of their office and/or have resigned*
- *he/she convokes, moderates and conducts the meetings of the TSC*

- he/she supervises the decisions adopted by the TSC

The Vice Chairman replaces the Chairman in all his/her functions in case of absence or temporary impediment. He/she assists the Chairman who may confer specific assignments thereto. The Chairman uses the services of a Scientific Secretary for the performance of activities of an administrative/scientific nature. The Secretary participates in the meetings with advisory, supporting functions and takes the minutes.

## ART.6 DOVERI DEI COMPONENTI – DUTIES OF THE MEMBERS

I Membri del CTS:

- sono responsabili in prima persona dell'attività di propria pertinenza svolta nel CTS
- sono tenuti alla segretezza sugli atti connessi alla loro attività nel CTS
- devono comunicare eventuali situazioni di pregiudizio e imparzialità, che possono avere un impatto sulla loro partecipazione al CTS

The Members of the TSC:

- are personally responsible for the activities under their remit carried out in the TSC
- are bound to secrecy with regard to the actions related to their activity in the TSC
- must communicate any bias and lack of impartiality that may have an impact on their participation in the TSC

## ART. 7 VALIDAZIONE DEI PROGETTI – VALIDATION OF THE PROJECTS

Il CTS è chiamato ad esprimere pareri e a verificare la completezza di protocolli scientifici e clinici realizzati da Bio Basic Europe S.r.l., Certifica l'adeguatezza della documentazione e la conformità delle procedure e delle metodologie seguite nella progettazione e sviluppo del progetto di ricerca, in conformità con le normative vigenti. Ciascun protocollo, una volta confermato dai membri obbligatori del CTS, come indicato nell'Art. 4, viene firmato dallo Sperimentatore/Direttore Sanitario del CDC Istituto di Ricerche Dermo-Cliniche, o dal Responsabile Laboratorio in caso di rapporti di prova, ed in seguito dal Valutatore della Sicurezza/Vicepresidente del CTS, che attesta la validità del documento con firma digitale. Ciascun protocollo approvato dal CTS sarà archiviato e a disposizione di tutti i membri del CTS.

The TSC is called upon to express opinions on and ascertain the completeness of scientific and clinical protocols by Bio Basic Europe S.r.l. TSC certifies the adequacy of the documentation and the conformity of the procedures and methodologies followed in designing and developing the research project, in compliance with the applicable rules and regulations. Each protocol, once confirmed by the mandatory members of the TSC, as indicated in Art. 4, is signed by the Investigator/Medical Director of the CDC Dermo Clinical Research Institute, or by the Head of the Laboratory in case of test reports, and thereafter by the Safety Assessor/Vice Chairman to the TSC, who attests the validity of the document with digital signature. Each protocol approved by the TSC will be archived and be available to all members of the TSC.

Il Presidente del CTS e Responsabile Scientifico dell'Università degli Studi di Pavia TSC Chairman and Scientific Director, University of Pavia	Il Vicepresidente del CTS TSC Vice Chairman	Lo Sperimentatore e Direttore Sanitario di CDC Istituto di Ricerche Dermo-Cliniche The Investigator and Medical Director of the CDC Dermo Clinical Research Institute
		