

Ducha WATERS Therapy: vitamina C y colágeno del cartucho

Análisis cuantitativo por HPLC y UV-Vis · Korea Polymer Testing & Research Institute (KOPTRI) · informe nº 11-113-02 (2011)

DATOS DEL DOCUMENTO

Laboratorio	Korea Polymer Testing & Research Institute, Ltd. (KOPTRI) — Seongbuk-gu, Seúl (Corea del Sur) · el informe lo identifica como laboratorio certificado ISO 17025
Nº de informe	11-113-02 · ensayado del 15 al 27 de febrero de 2011 · informe emitido el 10 de junio de 2011
Solicitante	Waters Co., Ltd. — Dangha-dong, Seo-gu, Incheon (Corea del Sur)
Muestra ensayada	Ducha Waters Therapy · identificación de muestra 103506-1
Firmado por	Kiwoong Jung, investigador analista · Seosu Chu, director de calidad
Resultado	72,10 % de vitamina C y 2,32 % de colágeno en la muestra analizada

EL ENSAYO

Concepto	Contenido
Qué se analizó	El contenido de vitamina C (ácido ascórbico) y de colágeno del cartucho de la ducha
Métodos de ensayo	HPLC (cromatografía líquida de alta resolución) para la vitamina C · espectrofotometría UV-Vis para el colágeno
Finalidad declarada	Presentación de informe (<i>Report submission</i>)

RESULTADOS · porcentaje sobre la muestra analizada

Componente	Método	Límite de detección	Resultado
Vitamina C (ácido ascórbico)	HPLC	0,01 %	72,10 %
Colágeno	UV-Vis	0,01 %	2,32 %

ALCANCE DEL INFORME

Concepto	Contenido
Qué acredita	La proporción de vitamina C y de colágeno presentes en la muestra analizada , expresada en porcentaje tal como figura en el informe
Qué no acredita	El informe no mide cuánta vitamina C o cuánto colágeno pasa al agua durante la ducha, ni la duración del cartucho, ni atribuye ningún efecto sobre la piel

Conclusión del ensayo. El cartucho de la ducha está compuesto **mayoritariamente por vitamina C**: el análisis cuantitativo da **72,10 % de ácido ascórbico y 2,32 % de colágeno** sobre la muestra analizada. Ambos componentes quedan muy por encima del límite de detección del método, que es del 0,01 %.

El ácido ascórbico se emplea habitualmente en los cartuchos de ducha como agente reductor del cloro. Este informe se limita a cuantificar la composición del cartucho; la eliminación efectiva del cloro en el agua se acredita en el informe nº TAH-000911 del Korea Testing & Research Institute, que acompaña también a este producto.

Aviso legal. Las páginas siguientes reproducen el informe emitido por su autor en el idioma y el formato originales. La presente ficha es una **traducción libre al español elaborada por Ecovidasolar (www.ecovidasolar.es)** con fines meramente informativos: no tiene carácter oficial ni jurado, no ha sido revisada ni validada por el emisor y no sustituye al documento original, que es el único válido. En caso de discrepancia entre ambos textos prevalece el original. Los datos se refieren exclusivamente a los productos y muestras identificados en él, y no constituyen una declaración nutricional o de propiedades saludables en el sentido del Reglamento (CE) nº 1924/2006.

Report No. : 11-113-02
page (1)/(2)

Test Report

1. Client

516 Dang-Ha Dong In-Choen, South Korea, WATERS CO., LTD.

2. Test purpose : Report submission

3. Sample name

Sample name	Sample ID
Waters therapy shower	103506-1

4. Test period : 2011. 2. 15~ 2011. 2. 27.

5. Test method

The Quantitative analyses of Vitamin C and Collagen supplied as a name of Waters therapy shower were performed by HPLC and UV-VIS.

6. Results : Attached page (Table 1,)

Analyzer Researcher Kiwoong. Jung (Signature) <i>Kiwoong Jung</i>	QA Director Director Seosu. Chu (Signature) <i>seosu chu</i>
---	--

JUNE, 10, 2011

Korea Polymer Testing & Research Institute (KOPTRI), Ltd.
(ISO 17025 Certified Laboratory)



Korea Polymer Testing & Research Institute, Ltd. (KOPTRI)

24-194 Sangwolgot-gok, Sungbook-ku, Seoul 136-120, Korea

TEL: +82-1588-1574 FAX: +82-2-963-2587

Report No. : 11-113-02
page (2)/(2)

Results

Table 1. Concentrations of Vitamin C and Collagen in Waters therapy shower

Item	Unit	Method	Detection limit	Result
Vitamin C	%	HPLC ¹⁾	0.01	72.10
Collagen	%	UV-Vis ²⁾	0.01	2.32

– Note) 1) HPLC = High Performance Liquid Chromatography

2) UV-Vis = UV-vis spectrometer

End.

Korea Polymer Testing & Research Institute, Ltd. (KOPTRI)

24-194 Sangwolgot-dong, Sungbook-ku, Seoul 136-120, Korea

TEL: +82-1588-1574 FAX: +82-2-963-2587