

新規試験法提案書

眼刺激性試験代替法
再構築ヒト角膜様上皮モデル法
(Reconstructed Human Cornea-like
Epithelium Test Method: RhCE法)

平成29年 1 月

国立医薬品食品衛生研究所

新規試験法提案書

平成 29 年 1 月 6 日

No. 2016-02

眼刺激性試験代替法 再構築ヒト角膜様上皮モデル法 (Reconstructed Human Cornea-like Epithelium Test Method: RhCE法) に関する提案

平成 28 年 7 月 5 日に東京、国立医薬品食品衛生研究所にて開催された新規試験法評価会議（通称：JaCVAM 評価会議）において以下の提案がなされた。

提案内容： 再構築ヒト角膜様上皮モデル法（Reconstructed human Cornea-like Epithelium Test Method: RhCE 法）は、化学物質による眼刺激性を評価でき、ボトムアップ方式において UN GHS 区分外を検出する方法として、行政的利用が可能であると考えます。

この提案書は、Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) Test Guideline (TG) 492 “Reconstructed human Cornea-like Epithelium (RhCE) test method for identifying chemicals not requiring classification and labelling for eye irritation or serious eye damage” をもとに、眼刺激性試験資料編纂委員会により作成された「再構築ヒト角膜様上皮モデル法評価報告書」を用いて、JaCVAM 評価会議が評価および検討した結果、その有用性が確認されたことから作成された。

以上の理由により、行政当局の安全性評価方法として再構築ヒト角膜様上皮モデル法の使用を提案するものである。



大野泰雄

JaCVAM 評価会議 議長



西川秋佳

JaCVAM 運営委員会 委員長

JaCVAM 評価会議

大野 泰雄	(運営委員会推薦)：座長
飯塚 尚文	(独立行政法人 医薬品医療機器総合機構)
五十嵐良明	(国立医薬品食品衛生研究所)
石井 雄二	(国立医薬品食品衛生研究所 安全性生物試験研究センター)
岩瀬裕美子	(日本製薬工業協会)
金子 和弘	(日本化学工業協会)
篠田 和俊	(独立行政法人 医薬品医療機器総合機構)
杉山真理子	(日本化粧品工業連合会)
谷川 浩子	(日本動物実験代替法学会)
西川 秋佳	(国立医薬品食品衛生研究所 安全性生物試験研究センター)
牧 栄二	(日本免疫毒性学会)
森田 健	(日本環境変異原学会)
山田 隆志	(独立行政法人 製品評価技術基盤機構)
横関 博雄	(日本皮膚アレルギー・接触皮膚炎学会)
吉田 武美	(日本毒性学会)
吉村 功	(座長推薦)

任期：平成 26 年 4 月 1 日～平成 28 年 3 月 31 日

JaCVAM 評価会議

大野 泰雄	(運営委員会推薦)：座長
飯塚 尚文	(独立行政法人 医薬品医療機器総合機構)
五十嵐良明	(国立医薬品食品衛生研究所)
石井 雄二	(国立医薬品食品衛生研究所 安全性生物試験研究センター)
井上 智彰	(日本免疫毒性学会)
今井 教安	(日本動物実験代替法学会)
岩瀬裕美子	(日本製薬工業協会)
篠田 和俊	(独立行政法人 医薬品医療機器総合機構)
杉山真理子	(日本化粧品工業連合会)
仲井 俊司	(日本化学工業協会)
中村 るりこ	(独立行政法人 製品評価技術基盤機構)
西川 秋佳	(国立医薬品食品衛生研究所 安全性生物試験研究センター)
沼澤 聡	(日本毒性学会)
森田 健	(日本環境変異原学会)
横関 博雄	(日本皮膚アレルギー・接触皮膚炎学会)

任期：平成 28 年 4 月 1 日～平成 30 年 3 月 31 日

JaCVAM 運営委員会

- 西川 秋佳 (国立医薬品食品衛生研究所 安全性生物試験研究センター) : 委員長
川西 徹 (国立医薬品食品衛生研究所)
小川久美子 (国立医薬品食品衛生研究所 安全性生物試験研究センター 病理部)
加藤 篤 (国立感染症研究所)
日下部哲也 (厚生労働省 医薬・生活衛生局 医薬品審査管理課 化学物質安全対策室)
平林 容子 (国立医薬品食品衛生研究所 安全性生物試験研究センター 毒性部)
篠田 和俊 (独立行政法人 医薬品医療機器総合機構)
関野 祐子 (国立医薬品食品衛生研究所 安全性生物試験研究センター 薬理部)
高木 篤也 (国立医薬品食品衛生研究所 安全性生物試験研究センター 毒性部
動物管理室)
東野 正明 (厚生労働省 医薬・生活衛生局 医薬品審査管理課 化学物質安全対策室)
中村 高敏 (独立行政法人 医薬品医療機器総合機構)
日田 充 (厚生労働省 医薬・生活衛生局 医薬品審査管理課 化学物質安全対策室)
広瀬 明彦 (国立医薬品食品衛生研究所 安全性生物試験研究センター
安全性予測評価部)
本間 正充 (国立医薬品食品衛生研究所 安全性生物試験研究センター 変異遺伝部)
三澤 馨 (厚生労働省 医薬・生活衛生局 医薬品審査管理課)
小島 肇 (国立医薬品食品衛生研究所 安全性生物試験研究センター
安全性予測評価部 第二室) : 事務局

**JaCVAM statement on
the Reconstructed human Cornea-like Epithelium Eye Irritation Test Method**

At a meeting held on 5 July 2016 at the National Institute of Health Sciences (NIHS) in Tokyo, Japan, the Japanese Center for the Validation of Alternative Methods (JaCVAM) Regulatory Acceptance Board unanimously endorsed the following statement:

Proposal: The Reconstructed human Cornea-like Epithelium (RhCE) test method is a suitable method for assessing ocular irritation potential in a regulatory context as part of a bottom-up approach for identifying chemicals not requiring classification and labelling for eye irritation or serious eye damage (No Category) under the United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (UN GHS).

This statement was prepared following a review of the Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) Test Guideline 492 “Reconstructed human Cornea-like Epithelium test method for identifying chemicals not requiring classification and labelling for eye irritation or serious eye damage” as well as a validation report on the RhCE test method prepared by the Ocular Irritation Testing JaCVAM Editorial Committee to acknowledge that the results of a review and study by the JaCVAM Regulatory Acceptance Board have confirmed the usefulness of this assay.

Based on the above, we propose the RhCE test method as a useful means for safety assessment by regulatory agencies.



Yasuo Ohno
Chairperson
JaCVAM Regulatory Acceptance Board



Akiyoshi Nishikawa
Chairperson
JaCVAM Steering Committee

6 January 2017

The JaCVAM Regulatory Acceptance Board was established by the JaCVAM Steering Committee, and is composed of nominees from the industry and academia.

This statement was endorsed by the following members of the JaCVAM Regulatory Acceptance Board:

Mr. Yasuo Ohno (nominee by JaCVAM Steering Committee) : Chairperson
Mr. Naofumi Iizuka (Pharmaceuticals and Medical Devices Agency)
Mr. Yoshiaki Ikarashi (National Institute of Health Sciences: NIHS)
Mr. Yuji Ishii (Biological Safety Research Center: BSRC, NIHS)
Ms. Yumiko Iwase (Japan Pharmaceutical Manufacturers Association)
Mr. Kazuhiro Kaneko (Japan Chemical Industry Association)
Mr. Eiji Maki (Japanese Society of Immunotoxicology)
Mr. Takeshi Morita (Japanese Environmental Mutagen Society)
Mr. Akiyoshi Nishikawa (BSRC,NIHS)
Mr. Kazutoshi Shinoda (Pharmaceuticals and Medical Devices Agency)
Ms. Mariko Sugiyama (Japan Cosmetic Industry Association)
Ms. Koko Tanigawa (Japanese Society for Alternatives to Animal Experiments)
Mr. Takashi Yamada (National Institute of Technology and Evaluation)
Mr. Hiroo Yokozeki (Japanese Society for Dermatoallergology and Contact Dermatitis)
Mr. Takemi Yoshida (Japanese Society of Toxicology)
Mr. Isao Yoshimura (nominee by Chairperson)

Term: From 1st April 2014 to 31st March 2016

Mr. Yasuo Ohno (nominee by JaCVAM Steering Committee) : Chairperson
Mr. Naofumi Iizuka (Pharmaceuticals and Medical Devices Agency)
Mr. Yoshiaki Ikarashi (National Institute of Health Sciences: NIHS)
Mr. Noriyasu Imai (Japanese Society for Alternatives to Animal Experiments)
Mr. Tomoaki Inoue (Japanese Society of Immunotoxicology)
Mr. Yuji Ishii (BSRC, NIHS)
Ms. Yumiko Iwase (Japan Pharmaceutical Manufacturers Association)
Mr. Takeshi Morita (Japanese Environmental Mutagen Society)
Mr. Shunji Nakai (Japan Chemical Industry Association)
Ms. Ruriko Nakamura (National Institute of Technology and Evaluation)
Mr. Akiyoshi Nishikawa (BSRC, NIHS)
Mr. Satoshi Numazawa (Japanese Society of Toxicology)
Mr. Kazutoshi Shinoda (Pharmaceuticals and Medical Devices Agency)
Ms. Mariko Sugiyama (Japan Cosmetic Industry Association)
Mr. Hiroo Yokozeki (Japanese Society for Dermatoallergology and Contact Dermatitis)

Term: From 1st April 2016 to 31st March 2018

This statement was endorsed by the following members of the JaCVAM steering Committee after receiving the report from JaCVAM Regulatory Acceptance Board:

Mr. Akiyoshi Nishikawa (BSRC, NIHS): Chairperson
Mr. Toru Kawanishi (NIHS)
Mr. Mitsuru Hida (Ministry of Health, Labour and Welfare)
Ms. Yoko Hirabayashi (Division of Toxicology, BSRC, NIHS)
Mr. Akihiko Hirose (Division of Risk Assessment, BSRC, NIHS)
Mr. Masamitsu Honma (Division of Genetics and Mutagenesis, BSRC, NIHS)
Mr. Atsushi Kato (National Institute of Infectious Diseases)
Mr. Tetsuya Kusakabe (Ministry of Health, Labour and Welfare)
Mr. Kaoru Misawa (Ministry of Health, Labour and Welfare)
Mr. Takatoshi Nakamura (Pharmaceutical & Medical Devices Agency)
Ms. Kumiko Ogawa (Division of Pathology, BSRC, NIHS)
Ms. Yuko Sekino (Division of Pharmacology, BSRC, NIHS)
Mr. Kazutoshi Shinoda (Pharmaceuticals and Medical Devices Agency)
Mr. Atsuya Takagi (Animal Management Section of the Division of Toxicology, BSRC, NIHS)
Mr. Masaaki Tsukano (Ministry of Health, Labour and Welfare)
Mr. Hajime Kojima (Division of Risk Assessment, BSRC, NIHS): Secretary