

新規試験法提案書

平成 29 年 10 月 1 日

No. 2017-03

経皮電気抵抗試験を用いた皮膚腐食性試験代替法 に関する提案

平成 29 年 7 月 25 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： 経皮電気抵抗試験は、種々の化学物質に適用でき、腐食性および非腐食性を分類するための代替法として、行政的利用が可能であると考ええる。ただし、EU では動物実験を行った化粧品等の販売を禁止していることから、化粧品等の安全性評価への本試験方法の適用は問題が生じる懸念がある。

この提案書は、Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) Test Guideline (TG) 430, *In Vitro* Skin Corrosion: Transcutaneous Electrical Resistance Test Method (TER)をもとに、皮膚腐食性試験資料編纂委員会によりまとめられた文書を用いて、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経皮電気抵抗試験を用いた皮膚腐食性試験代替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 (公益財団法人 木原記念横浜生命科学振興財団) : 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 生活衛生化学部)
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)
野口 真希 (独立行政法人 医薬品医療機器総合機構) **
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

*：平成 28 年 4 月 1 日～平成 29 年 3 月 31 日

**：平成 29 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)
大 原 拓 (厚生労働省 医薬・生活衛生局 医薬品審査管理課)
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)
諫 田 泰 成 (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)
小池紘一郎 (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)
篠 田 和 俊 (独立行政法人 医薬品医療機器総合機構)
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)
束 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)
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)
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)
廣 田 光 恵 (独立行政法人 医薬品医療機器総合機構)
刈 岡 学 (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)
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)
渡 邊 伸 一 (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
In Vitro Skin Corrosion: Transcutaneous Electrical Resistance Test Method
(TER)**

At a meeting held on 25 July 2017 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: We consider the Transcutaneous Electrical Resistance Test Method (TER) to be suitable for predicting the skin corrosion potential of a test chemical in a regulatory context. We are concerned, however, that the use of isolated rat skin in this test method for the safety evaluation of cosmetic ingredients and products could be problematic due to the prohibition on animal testing for cosmetics that are sold in the EU.

This statement was prepared following a review of the Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) Test Guideline (TG) 430 *In Vitro* Skin Corrosion: TER Test Method together with other materials prepared by the Skin Corrosion 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 TER test method as a useful means for assessing skin corrosion potential during safety assessments by regulatory agencies.



Yasuo Ohno
Chairperson
JaCVAM Regulatory Acceptance Board



Akiyoshi Nishikawa
Chairperson
JaCVAM Steering Committee

October 1, 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 (Kihara Memorial Yokohama Foundation for the Advancement of Life Sciences) : 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 (Biological Safety Research Center: 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)

Ms. Maki Noguchi (Pharmaceuticals and Medical Devices Agency)**

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

*: From 1st April 2016 to 31st March 2017

** : From 1st April 2017 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. Manabu Fuchioka (Ministry of Health, Labour and Welfare)
Ms. Yoko Hirabayashi (Division of Toxicology, BSRC, NIHS)
Mr. Akihiko Hirose (Division of Risk Assessment, BSRC, NIHS)
Ms. Mitsue Hirota (Pharmaceutical & Medical Devices Agency)
Mr. Masamitsu Honma (Division of Genetics and Mutagenesis, BSRC, NIHS)
Mr. Yasunari Kanda (Division of Pharmacology, BSRC, NIHS)
Mr. Atsushi Kato (National Institute of Infectious Diseases)
Mr. Kouichirou Koike (Ministry of Health, Labour and Welfare)
Ms. Kumiko Ogawa (Division of Pathology, BSRC, NIHS)
Mr. Taku Oohara (Ministry of Health, Labour and Welfare)
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. Shinichi Watanabe (Ministry of Health, Labour and Welfare)
Mr. Hajime Kojima (Division of Risk Assessment, BSRC, NIHS): Secretary