

# 新規試験法提案書

平成 26 年 1 月 20 日

No. 2013-02

## ヒトエストロゲン受容体結合による活性化・拮抗作用物質を検出する BG1Luc ER TA 法 に関する提案

平成 25 年 6 月 11 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：ヒトエストロゲン受容体結合による活性化・拮抗作用物質を検出する BG1Luc ER TA 法は、他の類似試験法と同程度に、行政上利用可能である。**

この提案書は、OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development) Test Guideline OECD Test Guideline (TG) 457 および ICCVAM (**Interagency Coordinating Committee on the Validation of Alternative Methods**) Test Method Evaluation Report, The LUMI-CELL<sup>®</sup> ER (BG1Luc ER TA) Test Method: An *In Vitro* Assay for Identifying Human Estrogen Receptor Agonist and Antagonist Activity of Chemicals をもとに、内分泌かく乱試験評価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「ヒトエストロゲン受容体結合による活性化・拮抗作用物質を検出する BG1Luc ER TA 法」の使用を提案するものである。

  
吉田武美

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

吉田武美	(日本毒性学会) : 座長
浅野哲秀	(日本環境変異原学会)
五十嵐良明	(国立医薬品食品衛生研究所 生活衛生化学部)
一鬼 勉	(日本化学工業協会) *
大野泰雄	(座長推薦) *
小野寺博志	(独立行政法人 医薬品医療機器総合機構)
黒澤 努	(日本動物実験代替法学会)
杉山真理子	(日本化粧品工業連合会)
谷田智子	(独立行政法人 医薬品医療機器総合機構) *
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)
牧 栄二	(日本免疫毒性学会)
増田光輝	(座長推薦)
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 緑	(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)
吉村 功	(座長推薦)
渡部一人	(日本製薬工業協会)

任期 : 平成 24 年 4 月 1 日 ~ 平成 26 年 3 月 31 日

\*: 平成 25 年 4 月 1 日 ~ 平成 26 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)  
菅野 純 (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)  
倉持憲路 (厚生労働省 医薬食品局 化学物質安全対策室) \*  
斎藤和幸 (独立行政法人 医薬品医療機器総合機構)  
佐々木正広 (厚生労働省 医薬食品局 化学物質安全対策室)  
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)  
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 総合評価研  
究室)  
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)  
光岡俊成 (厚生労働省 医薬食品局 審査管理課)  
山本順二 (厚生労働省 医薬食品局 化学物質安全対策室) \*  
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 薬理部  
新規試験表評価室) : 事務局

\* : 平成 25 年 8 月 1 日より



**JaCVAM statement  
on BG1Luc Estrogen Receptor Transactivation Test Method for Identifying  
Estrogen Receptor Agonists and Antagonists**

At the meeting concerning the above method, held on 11 June 2013 at the National Institute of Health Sciences (NIHS), Tokyo, Japan, the members of the Japanese Center for the Validation of Alternative Methods (JaCVAM) Regulatory Acceptance Board unanimously endorsed the following statement:

**BG1Luc Estrogen Receptor Transactivation Test Method for Identifying Estrogen Receptor Agonists and Antagonists is considered to be useful as a screening of endocrine disrupter substances as well as similar test methods for regulatory use.**

Following the review of the results of OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development) Test Guideline OECD Test Guideline (TG) 457 and ICCVAM (**Interagency Coordinating Committee on the Validation of Alternative Methods**) Test Method Evaluation Report, The LUMI-CELL® ER (BG1Luc ER TA) Test Method: An *In Vitro* Assay for Identifying Human Estrogen Receptor Agonist and Antagonist Activity of Chemicals, it is concluded that BG1Luc Estrogen Receptor Transactivation Test Method for Identifying Estrogen Receptor Agonists and Antagonists such as screening of endocrine disrupter substances are clearly beneficial.

The JaCVAM Regulatory Acceptance Board has been regularly kept informed of the progress of the study, and this endorsement is based on an assessment of various documents, including, in particular, the evaluation report prepared by the JaCVAM ad hoc peer review panel for endocrine disrupter testing.



Takemi Yoshida  
Chairperson  
JaCVAM Regulatory Acceptance Board



Akiyoshi Nishikawa  
Chairperson  
JaCVAM Steering Committee

20 January, 2014

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. Takemi Yoshida (Japanese Society of Toxicology): Chairperson  
Mr. Norihide Asano (Japanese Environmental Mutagen Society)  
Mr. Tsutomu Ichiki (Japan Chemical Industry Association)\*  
Mr. Yoshiaki Ikarashi (National Institute of Health Sciences: NIHS)  
Mr. Tsutomu Miki Kurosawa (Japanese Society for Animal Experimentation)  
Mr. Eiji Maki (Japanese Society of Immunotoxicology)  
Mr. Mitsuteru Masuda (nominee by Chairperson)  
Mr. Akiyoshi Nishikawa (NIHS)  
Mr. Yasuo Ohno (nominee by Chairperson)\*  
Mr. Hiroshi Onodera (Pharmaceuticals and Medical Devices Agency)  
Ms. Mariko Sugiyama (Japan Cosmetic Industry Association)  
Ms. Tomoko Tanita (Pharmaceuticals and Medical Devices Agency)\*  
Mr. Takashi Yamada (National Institute of Technology and Evaluation)\*  
Mr. Hiroo Yokozeki (Japanese Society for Dermatoallergology and Contact Dermatitis)  
Ms. Midori Yoshida (NIHS)  
Mr. Isao Yoshimura (nominee by Chairperson)  
Mr. Kazuto Watanabe (Japan Pharmaceutical Manufacturers Association)

Term: From 1st April 2012 to 31st March 2014

\*: From 1st April 2013 to 31st March 2014

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. Akihiko Hirose (Division of Risk Assessment, BSRC, NIHS)  
Mr. Masamitsu Honma (Division of Genetics and Mutagenesis, BSRC, NIHS)  
Mr. Jun Kanno (Division of Cellular and Molecular Toxicology, BSRC, NIHS)  
Mr. Toru Kawanishi (NIHS)  
Mr. Kenji Kuramochi (Ministry of Health, Labour and Welfare)\*  
Mr. Toshinari Mitsuoka (Ministry of Health, Labour and Welfare)  
Ms. Kumiko Ogawa (Division of Pathology, BSRC, NIHS)  
Mr. Kazuyuki Saito (Pharmaceutical & Medical Devices Agency)  
Mr. Masahiro Sasaki (Ministry of Health, Labour and Welfare)  
Ms. Yuko Sekino (Division of Pharmacology, BSRC, NIHS)  
Mr. Atsuya Takagi (Animal Management Section of the Division of Cellular and Molecular Toxicology, BSRC, NIHS)  
Mr. Junji Yamamoto (Ministry of Health, Labour and Welfare)\*  
Mr. Hajime Kojima (Section for the Evaluation of Novel Methods, Division of Pharmacology, BSRC, NIHS): Secretary

\* Arrival at post day: 1st August 2013

