

CARCINOscreen®

化合物の短期発がん性スクリーニングシステム

Whole Genomeの
遺伝子発現データ

一度のアレイ実験で...

化合物の発がん性
予測結果



Rat Whole Genome Array **Toxplus*** を使用

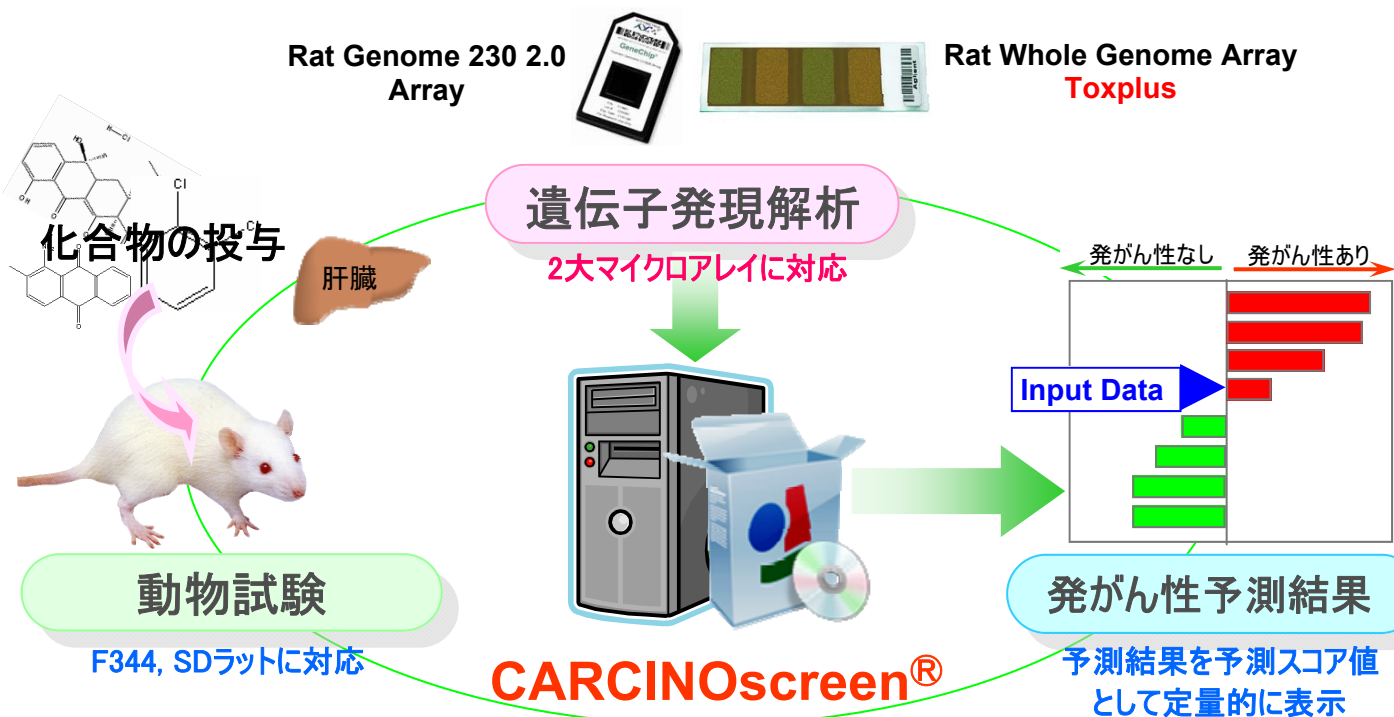
- ✓ 低コスト・短期間・高精度に発がん性をスクリーニング
- ✓ 変異発がん物質、非変異発がん物質の両方に適用

用いる動物系統、投与期間、マイクロアレイの種類により
以下の3つの商品からお選びいただけます。

商品	動物系統	投与期間	マイクロアレイ	特徴
①	F344ラット	28日間	Toxplus*	網羅的遺伝子発現解析も可能
②	SDラット	28日間	Toxplus*	網羅的遺伝子発現解析も可能 毒性試験の汎用系統に適用
③	F344ラット SDラット	14日間	GeneChip®	より短期の動物試験に対応 GeneChipデータに対応

* Agilent社のRat Whole Genome ArrayにCERI独自に選定した発がん性予測遺伝子を追加搭載したカスタムアレイです。同時に得られるWhole Genome (約3万遺伝子)のデータは、詳細なメカニズム解析(遺伝子の機能やネットワーク解析など)にご利用いただけます。

CARCINOscreen™の概要



適用範囲*(動物試験条件)

- ◆ 動物系統 : Crj:CD (SD)ラットもしくはF344ラット、♂
- ◆ 群構成 : 3匹以上/1群
- ◆ 用量 : 溶媒対照+2用量以上
- ◆ 投与経路 : 強制経口投与
- ◆ 投与期間 : 14日間もしくは28日間

発がん性スクリーニングシステムの特徴

➤ 非変異(Ames陰性)発がん性物質も高精度に予測可能

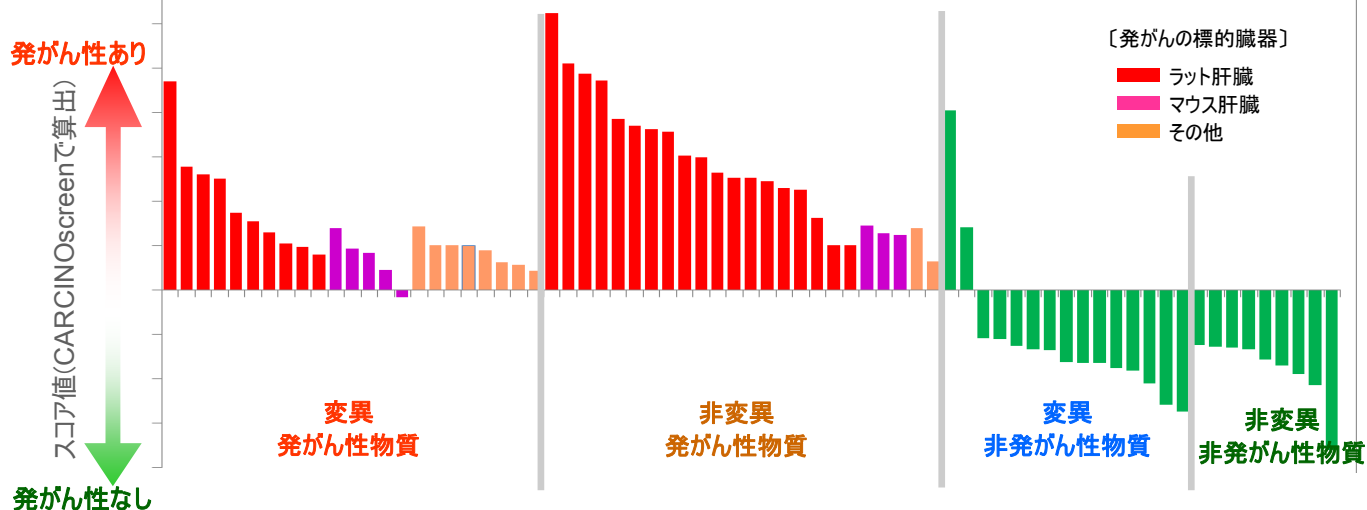


図 CARCINOscreenによる発がん性予測のスコア値.

CERI

一般財団法人 化学物質評価研究機構
Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan

安全性評価技術研究所

〒345-0043 埼玉県北葛飾郡杉戸町下高野1600番地 Tel: 0480(37)2601 FAX: 0480(37)2521
e-mail: cac-bio@ceri.jp URL: <http://www.cerij.or.jp>

本カタログ情報は、各国の著作権法、各種条約及びその他の法律で保護されています。これらの情報を使用することは、事前にCERIの許諾がない限り、禁止します。
なお、本カタログに掲載されている写真は、Agilent Technologies Inc.の許可を得ています。