

表2. トリグリシディル イソシアヌレートの *in vitro* 遺伝毒性

| 動物種 (試験系)                          | 指標     | 濃度                                 | 結果* |      | 文献                 |
|------------------------------------|--------|------------------------------------|-----|------|--------------------|
|                                    |        |                                    | 活性化 | 非活性化 |                    |
| <b>原核生物系</b>                       |        |                                    |     |      |                    |
| サルモネラ(TA1535, TA1538, TA98, TA100) | 遺伝子変異  | 1-10000 $\mu\text{g}/\text{プレート}$  | 陽性  | 陽性   | Hazleton, 1987     |
| 大腸菌 WP2 <i>uvrA</i>                | 遺伝子変異  | 5-5000 $\mu\text{g}/\text{プレート}$   | 陽性  | 陽性   | Ciba-Geigy, 1982d  |
| Ciba-Geigy, 1982d                  |        |                                    | 陰性  | 陰性   | 性                  |
| <b>動物系</b>                         |        |                                    |     |      |                    |
| マウスリンホーマ                           | 遺伝子変異  | 0.375-6.0 $\mu\text{g}/\text{ml}$  | 陽性  | NT   | Ciba-Geigy, 1983a  |
|                                    |        | 0.175-2.8 $\mu\text{g}/\text{ml}$  | NT  | 陽性   |                    |
| ラット肝細胞                             | UDS    | 0.20-20 $\mu\text{g}/\text{ml}$    | NT  | 陽性   | Ciba-Geigy, 1988 c |
| CHO 細胞                             | SCE    | 1.98-19.8 $\mu\text{g}/\text{ml}$  | 陽性  | NT   | Loveday ら, 1990    |
|                                    |        | 0.066-0.66 $\mu\text{g}/\text{ml}$ | NT  | 陽性   |                    |
| CHO 細胞                             | 染色体異常  | 10-100 $\mu\text{g}/\text{ml}$     | 陽性  | NT   | Loveday ら, 1990    |
|                                    |        | 3-30 $\mu\text{g}/\text{ml}$       | NT  | 陽性   |                    |
| CHO 細胞                             | 染色体異常  | 10-100 $\mu\text{g}/\text{ml}$     | 陽性  | NT   | Sofuni ら, 1990     |
|                                    |        | 3-50 $\mu\text{g}/\text{ml}$       | NT  | 陽性   |                    |
| CHL 細胞                             | 染色体異常  | 1.25-5 $\mu\text{g}/\text{ml}$     | 陰性  | 陽性   | Sofuni ら, 1990     |
| マウス胎児                              | 細胞形質変換 | 8.75-140 ng/ml                     | NT  | 陰性   | Ciba-Geigy, 1983 b |
| 線維芽細胞                              | 試験     | 0.3125-5 $\mu\text{g}/\text{ml}$   | 陰性  | NT   | Ciba-Geigy, 1986a  |
| <b>ヒト細胞</b>                        |        |                                    |     |      |                    |
| ヒトリンパ球                             | 染色体異常  | 62.5-10000 ng/ml                   | NT  | ±    | Ciba-Geigy, 1985   |
| ヒト線維芽細胞                            | UDS    | 2.7-400 $\mu\text{g}/\text{ml}$    | NT  | 陰性   | Ciba-Geigy, 1988a  |

NT = 試験なし; CHO = チャイニーズ・ハムスター卵巣由来細胞; CHL = チャイニーズ・ハムスター肺由来細胞; ± : equivocal

