

## ウサギを用いた累積皮膚刺激性試験

### 依頼者

アサヒブリテック株式会社

### 検体

アクアプロ21Rによる生成水

### 試験実施期間

平成11年8月23日～平成11年10月15日

### 試験実施場所

財団法人 日本食品分析センター 多摩研究所  
東京都多摩市永山6丁目11番10号

### 1 試験目的

検体について、MarzulliとMaibach(1975)<sup>1)</sup>の方法に準拠し、ウサギにおける累積皮膚刺激性を調べる。

### 2 試験条件の設定

検体は医療施設などにおいて、施設、医療機器及び手指の消毒などに使用される。本試験ではヒトの実労働時間を考慮し、7時間適用とした。また、作業者が着用する手袋の内側に検体が入って手指が曝露されることや、ガーゼなどに浸み込ませて皮膚に適用する可能性を考え、これに近い条件である半閉鎖適用を選択した。また、検体と刺激性を比較する目的で、原水(水道水)を対照として使用した。

### 3 検体

アクアプロ21Rによる生成水

備考：検体は、依頼者により設置されたアクアプロ21Rを用いて試験実施場所において調製した(設置日：平成11年8月20日)。

### 4 試験液の調製及び有効塩素濃度の測定

検体及び原水は毎日適用前に採取し、検体についてはよう素滴定法により、有効塩素濃度を測定した。

### 5 試験動物

日本白色種雄ウサギを北山ラベス株式会社から購入し、1週間以上の予備飼育を行って一般状態に異常のないことを確認した後、7匹を使用した。試験動物はFRP製ケージに個別に收容し、室温 $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、照明時間12時間/日に設定した飼育室において飼育した。飼料はウサギ用固型飼料[CR-3、日本クレア株式会社]を制限給与し、飲料水は水道水を自由摂取させた。

## 7 試験結果

### 1) 有効塩素濃度

結果を表-2に示した。

### 2) 皮膚刺激反応(表-3~7)

#### ① 検体適用部位

無傷皮膚では、初回適用開始後7時間にいずれの適用部位にも刺激反応は見られなかった(P.I.I.=0)。その後1例(試験動物No.2)で2週目以降、他の1例(No.7)で3週目に散発的に非常に軽度~はっきりした紅斑(点数1~2)が見られたが、刺激反応の増強は認められなかった。残る5例では、試験期間を通して刺激反応は見られなかった。平均合計評点は0.9であった。

有傷皮膚では、初回適用開始後7時間にいずれの適用部位にも刺激反応は見られなかった(P.I.I.=0)。その後3例(No.1, 2及び7)で2週目以降、散発的又は断続して適用部位全体あるいはすり傷に限局して非常に軽度~はっきりした紅斑が認められ、また、1例(No.3)では最終適用開始後7時間にすり傷に限局して非常に軽度な紅斑が見られたが、刺激反応の増強は認められなかった。残る3例では、試験期間を通して刺激反応は見られなかった。平均合計評点は2.9であった。

#### ② 原水適用部位

無傷皮膚では、初回適用開始後7時間にいずれの適用部位にも刺激反応は見られなかった(P.I.I.=0)。その後2例(No.2及び7)で2週目以降、他の2例(No.1及び4)では3週目から散発的又は断続して非常に軽度~はっきりした紅斑が見られたが、刺激反応の増強は認められなかった。残る3例では試験期間を通して刺激反応は見られなかった。平均合計評点は1.7であった。

有傷皮膚では、初回適用開始後7時間で1例(No.2)に非常に軽度な紅斑が見られた(P.I.I.=0.1)。その後1週目では、すべての試験動物で刺激反応が見られなかったが、2週目以降5例(No.1, 2, 5~7)で、散発的又は断続して、適用部位全体あるいはすり傷に限局して非常に軽度~はっきりした紅斑が見られたが、刺激反応の増強は認められなかった。残る2例では試験期間を通して刺激反応は見られなかった。平均合計評点は3.7であった。

## 試験報告書

第 299080377-002 号

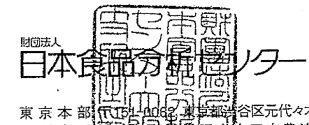
依頼者 アサヒプリテック株式会社

検体 アクアプロ21Rによる生成水

試験項目 ウサギを用いた累積皮膚刺激性試験

平成 11 年 08 月 19 日 当センターに提出された  
上記検体について試験した結果は次のとおりです。

平成 11 年 10 月 15 日



東京本部 〒151-8546 東京都渋谷区元代々木町52番1号  
大阪支所 〒554-0011 大阪府吹田市豊津町3番1号  
名古屋支所 〒460-0011 名古屋市中区大須4丁目5番13号  
九州支所 〒812-0034 福岡市博多区下呉服町1番12号  
多摩研究所 〒206-0025 東京都多摩市永山6丁目11番10号