

アメリカ合衆国食品薬品局により承認された

# Keeper<sup>®</sup> PRO

FDA21CFR173.325

キーパープロ

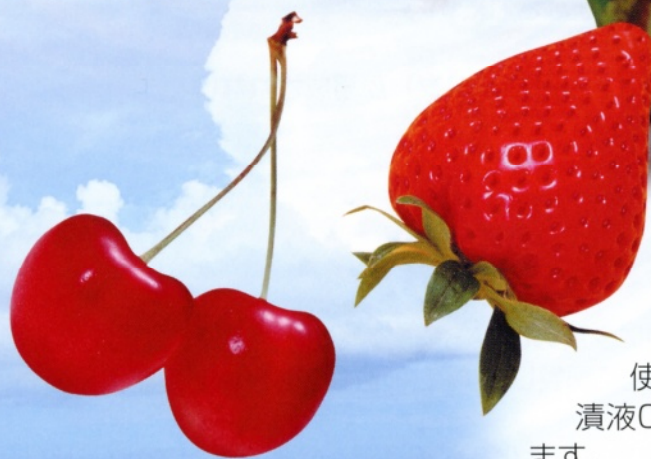
高純度亜塩素酸ナトリウム

## Keeper<sup>®</sup> PRO

バイオサイド・インターナショナル社が独自のソルベィ法によって製造するKeeper<sup>®</sup> Proは高品質な亜塩素酸ナトリウムであり、FDA(アメリカ合衆国食品薬品局)の官報(21CFR173.325)により食品添加物として承認されています。

【1999年8月13日付】

生食用野菜類及び卵に対する使用量: <math>\leq 0.50 \text{ g/1kg}</math> 浸漬液



我が国の使用基準では、「漂白剤」「殺菌剤」としてサクランボ、ふき、ぶどう、もも、柑橘類果皮(菓子製造に用いるものに限る)生食用野菜類および卵類(卵殻の部分に限る)を対象として使用が認められており、基準値は最大で浸漬液0.50g/1kg(500ppm)と定められています。

参考：アメリカ合衆国食品薬品局FDA21CFR173.325(e)での同様の使用方法では、生の農産物に対する使用量を500ppm~1200ppmの酸性化した亜塩素酸ナトリウムでの処理することになっております。

Keeper<sup>®</sup> Proを衛生管理プログラムの中で使用することにより、貴社の設備はHACCPの厳しいガイドラインの基準を満たし、商品にとって最も重要である、「高品質で安全」の維持が約束されます。

株式会社 バイオサイド・ジャパン

高純度亜塩素酸ナトリウム

# Keeper<sup>®</sup> PRO

FDA21CFR173.325

## Keeper<sup>®</sup> Proとは?

Keeper<sup>®</sup> Proは高度に精製された亜塩素酸ナトリウムです。それは純粋な二酸化塩素ガスを直接水性媒体に安定させるという方法で製造され、結果として非常に高度に精製され、かつ、純粋な形の亜塩素酸ナトリウムとなっており、如何なる毒性も有していません。Keeper<sup>®</sup> Proは、この亜塩素酸ナトリウムの8.3%濃縮溶液であり、USDOT (アメリカ合衆国運輸部)においても、輸送時の取扱いは危険物としない化学薬品に分類されています。

※一般に工業用グレードの亜塩素酸ナトリウムの高濃度溶液も入手可能ではありますが、USDOTは、これら製品の運搬、貯蔵にあたっては危険物扱いに分類しています。また、このような製品は高レベルの炭酸塩、硫酸塩を含み、重金属、次亜塩素酸塩を含んでおり、これら全ての化学物質は食品にとって有害です。

## Keeper<sup>®</sup> Proの効果の証明は?

Keeper<sup>®</sup> Proはフロリダ大学の食品科学・栄養学部で広範囲にテストされました。テストは、微生物学・品質の改善・製品寿命の延長・栄養面への影響・有機学的影響など多岐に渡り調査されました。その結果これら全ての分野に於いて、食品加工用水と氷に添加する亜塩素酸ナトリウムであるKeeper<sup>®</sup> Proの安全性が証明され、バイオサイド・インターナショナル社の食品添加物申請No.8A4568がFDAに認可されました。

## Keeper<sup>®</sup> Pro使用によるメリットは?

最大限のバクテリア制御により生産ラインの安全を図るとともに、製品ロス率を大きく減らし、貴社の利益の増大を図ります。また製品の味に対する影響がないため、その評価が事業の発展／継続に大きく貢献します。

その理由は

- HACCPへの高い対応性
- 非常に高い抗菌性と安全性の証明がなされている
- 使用濃度での設備器機への低腐食性
- 塩素化処理ではないためTHM (トリハロメタン) が組成されない
- 幅広いpH範囲 (1~10) での効果
- 有機的負荷による中性化を阻止する
- 経済的な効果と効率的で信頼できる供給システム

## Keeper<sup>®</sup> Proの使用方法は?

Keeper<sup>®</sup> Proは生の野菜を浸漬する前に少量のGRAS酸\*で酸性化し、目的に応じて20~50ppmの亜塩素酸ナトリウム濃度溶液になるように水を加えて調製します。この溶液がKeeper<sup>®</sup> 処理水そのものであり、製品を濯ぎ、洗い、解凍、また製氷にも使用します。

大量にKeeper<sup>®</sup>処理水が必要な場合、簡単な酸性化&希釈装置AANE (エイニー) システムがあり自動で溶液の作成を行います。出来上がったKeeper<sup>®</sup>処理水の濃度はキーパーテストキット(バイオサイド社の開発した安全な食品グレードの亜塩素酸ナトリウム測定用の検査試薬)で測定可能で、作業現場で簡単に濃度を確認できます。

\*GRAS酸 (Generally Recognized As Safe = FDAが認める食品リスト:食品添加レベルのクエン酸/リン酸など)

株式会社  
バイオサイド・ジャパン

千葉県松戸市小根本29-1A 〒271-0073  
TEL : (047)308-8020 FAX : (047)308-8030  
URL : <http://www.bio-cide.jp> E-mail : [info@bio-cide.jp](mailto:info@bio-cide.jp)