

クエン酸

Cat. No. CEFX-170

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 クエン酸は自然界に広く分布しており、レモン、シトラス、パイナップル、カラント、ラズベリー、ブドウジュースなどの植物の果実や、動物の骨、筋肉、血液に見られます。合成クエン酸は、グラニュー糖、モラセス、デンプン、ブドウなどの糖を含む物質の発酵によって生産され、無水型と水和型の2種類に分けられます。無水クエン酸は、植物や動物の生理的代謝の自然成分および中間生成物であり、食品、医療、化学産業の分野で最も広く使用されている有機酸の一つです。

用途 食品業界：酸化剤、溶解剤、緩衝剤、抗酸化剤、脱臭剤、キレート剤などとして使用されます。製薬業界：クエン酸は炭酸ナトリウムまたは重炭酸ナトリウムの水溶液と反応して大量のCO₂（すなわち発泡性）とクエン酸ナトリウムを生成し、その有効成分を迅速に溶解させ、味の能力を高めることができます。産業：1. クエン酸は非常に効率的なキレート洗浄剤であり、カルシウム、マグネシウム、鉄、クロム、銅などの汚れに効果的で、さまざまな金属表面の洗浄に広く使用されており、洗浄後の水は生分解可能で環境を汚染しません。2. クエン酸ナトリウムは除染性能を向上させ、多くの家庭用洗剤製品の生分解を加速させることができ、リン酸塩の代替品として使用でき、洗濯用洗剤や stain removers に大量に用いられています。3. クエン酸は土壌中の特定の銅、亜鉛、マンガン、クロムなどの過剰な元素をキレートし、無土壌農業で広く使用されています。4. 鉱業において、リン鉱石粉の水輸送などでは、粘度の問題が粘土の膨張の主な原因となることが多く、クエン酸処理を使用することで膨張を制御し、スラリー原料の輸送を容易にします。

製品情報

外形 結晶状の粒子または粉末、無臭、非常に酸っぱい味。

CAS登録番号 77-92-9

分子量 192.13

純度 99%

使用法とパッケージング

包装 25KG/ドラムの中に食品が入った二重のプラスチック袋

保管・発送情報

保存方法 直射日光を避けて、適切な保管状態で2年間保管してください。