

23. Journal of Ozone: Science & Engineering

Volume 30, 2008 - Issue 3, Pages 197-201

Original Articles

Ozone Decomposition of Patulin—A Micotoxin and Food Contaminant

パツリンのオゾン分解 - ミクロ毒素と食品汚染物

Franco Cataldo

Abstract

Patulin, a food toxin that can be present in pear juice and especially in apple juice can be destroyed by the action of ozone. In this paper, we show by HPLC-DAD chromatography that patulin, both in a water solution or in apple juice, can be destroyed by the action of ozone.

パツリンは、洋ナシジュース、特にリンゴジュースに存在する可能性がある食品毒素で、オゾンの作用によって破壊される可能性があります。本稿では、水溶液中またはりんごジュース中のパツリンがオゾンの作用により破壊され得ることを HPLC-DAD クロマトグラフィーにより示した。

Keywords: Ozone, Patulin, Toxin, Food Applications, Apple Juice, Ozonolysis, HPLC Analysis

キーワード: オゾン、パツリン、毒素、食品応用、りんごジュース、オゾン分解、HPLC 分析