U-5100

U-5100形オートシッパによる測定時間の短縮

Saving Measurement Time by U-5100 Auto sipper

概要

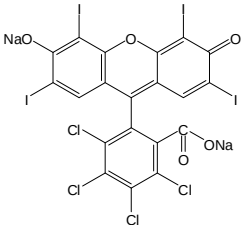
U-5100にオートシッパを搭載すると、多検体を短時間で測定することが可能です。
今回は食用色素赤色105号のスペクトル測定を行い、検量線を作成しました。検量線は良好な相関関係(R^2=0.9997)が得られました。また、オートシッパはスタートレバーを押すことにより試験管から試料を吸引し、自動測定が可能です。オートシッパは6セルターレット使用時(*)と同様に迅速な測定が可能です。
(*)6セルターレットで20検体を、使い捨てセルで測定の場合。

方法

分析対象　：食用色素　赤色105号　(別名：ローズベンガル)
$C_{20}H_2Cl_4I_4Na_2O_5$　mol.wt 1017.64

対照　：超純水

溶媒　：超純水

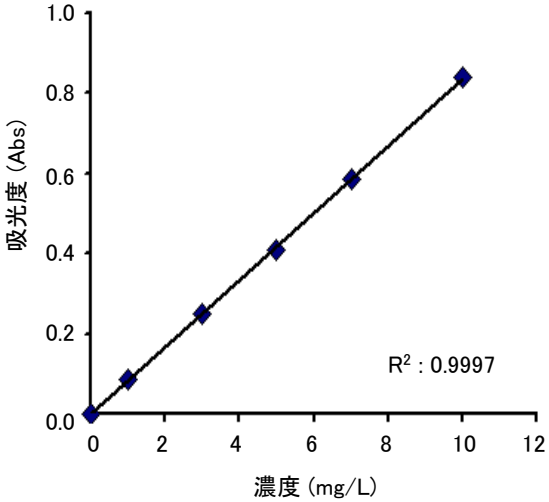


付属品

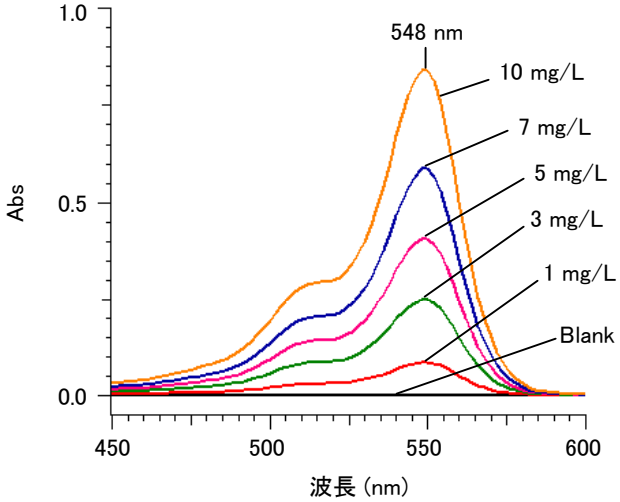
オートシッパ
(P/N：3J2-0100)

装置条件

装置	：U-5100	スキャンスピード	：300 nm
波長	：548 nm	スリット	：5 nm



食用色素 赤色105号の検量線



食用色素 赤色105号の吸収スペクトル

KEY WORDS
バイオ・医学・食品・製薬、その他バイオ・医学・食品・製薬関係、
食用色素、着色料、赤色105号、検量線、オートシッパ、
Calibration Curve, UV, U-5100, U-1900, U-2900, U-2910,
U-3900, U-3900H, U-1800, U-2800, U-3010, U-3310, Food Dye

分光光度計　UV

シートNo.　UV100014-01

日立ハイテクノロジーズ