

ヨウ化ナトリウム 透過スペクトル

Transmission Spectrum of Sodium Iodide

概要

ヨウ化ナトリウム(NaI)はその分光スペクトルの特徴から、シャープカットフィルターや迷光測定用試料として利用されます。光路長 10 mm におけるNaI水溶液(10 g/L)の透過スペクトルを超純水を対照に測定しました。その結果、290 nm 以上の波長では吸収はほとんど見られず透過率 100 % を示しました。また短波長になるに従い、透過率は減少し 255 nm 以下ではほぼ 0 % を示していることが分かります。このことからNaI水溶液は、35 nm (255~290 nm) の狭帯域で透過特性が大きく変化する非常に優れたシャープカットフィルターであることが分かります。

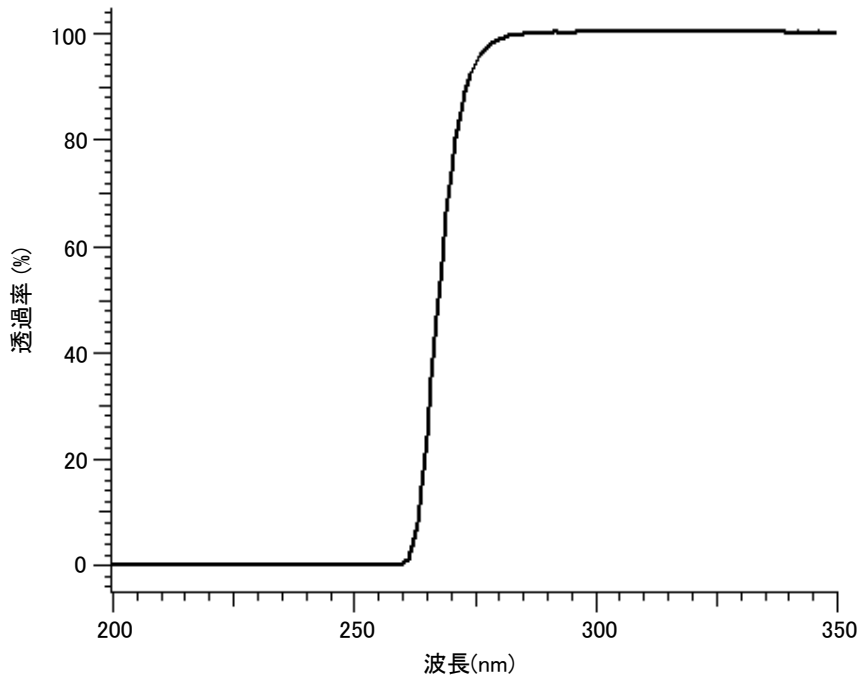
試料

分析対象 : ヨウ化ナトリウム
 : NaI mol.wt. 149.89
対照 : 超純水
溶媒 : 超純水
濃度 : 10 g/L

装置条件

装置 : U-4100形 分光光度計(液体試料測定システム)

測定波長域 : 200 ~ 350 nm
スキャンスピード : 300 nm/min
スリット : 2 nm
サンプリング間隔 : 1 nm



ヨウ化ナトリウム水溶液の透過スペクトル

KEY WORDS

素材・加工材料関係、その他素材・加工材料関係、
ヨウ化ナトリウム、迷光、シャープカットフィルター、透過スペクトル、
Sodium Iodide, Transmittance Spectrum, UV, Material, U-4100, U-1900, U-2900,
U-2910, U-3900, U-3900H, U-3010, U-3310, U-1800, U-2800, U-4000

分光光度計 UV

シートNo. UV090022-01