



ピリダジン系含硫ジアミンAPP

－ 高屈折率樹脂原料 －

製品

ピリダジン骨格を持ち、硫黄原子を含むジアミン化合物

用途

高屈折率樹脂（光導波路や反射防止膜など）

特徴

樹脂に高屈折率、耐熱性などの特性を付与

背景

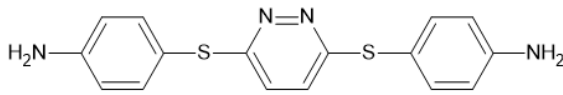
BACKGROUND

J S R（株）および東京工業大学が開発した高屈折率樹脂向けモノマーについて、日本材料技研（株）にてライセンス契約を締結して事業化を進めています

製品概要

PRODUCT OVERVIEW

ピリダジン骨格を持ち、硫黄原子を含むジアミン化合物です。ポリイミドなどのポリマーに耐熱性、高屈折率を付与することができます。テトラカルボン酸二無水物と組み合わせることにより、透明性や高屈折率、低複屈折、耐熱性を有するポリイミド樹脂として利用することが期待されます。

化学名	3, 6-ビス（4-アミノフェニレンスルファニル）ピリダジン	
分子式	$C_{16}H_{14}N_4S_2$	<p><構造式></p> 
モル質量	326.4	
性状	白色粉末	

製品の特徴

PRODUCT FEATURE

高屈折率

屈折率1.7499
(測定波長633nm、
ポリマー合成例)

高耐熱

Tg 197°C、Td₁₀>460°C
(ポリマー合成例)

低複屈折

Δn 0.0075
(測定波長633nm、
ポリマー合成例)

お問い合わせ先