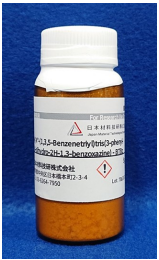
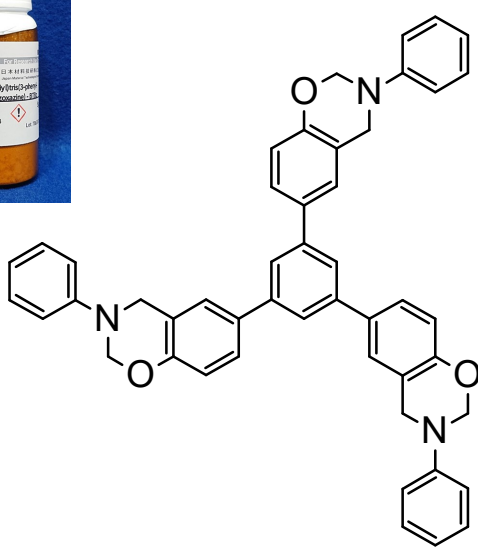


3 官能ベンゾオキサジン『BTBz』

フェノール樹脂類似の硬化物を熱による開環重合で生成する、芳香族 3 官能モノマー。

高耐熱性、難燃性、高寸法安定性、高絶縁性を有する熱硬化樹脂として使用できます。

分子式	$C_{48}H_{39}N_3O_3$	 〈構造式〉 
モル質量	705.8	
融点	106.7~107.8°C	
硬化温度	T _{onset} 208°C T _{peaktop} 238°C	
熱分解温度	T _{d5} 396°C T _{d10} 424°C	
チャー収率	Y _c 74% @600°C	
性状	白色粉末	
純度	90%以上	

【用途】

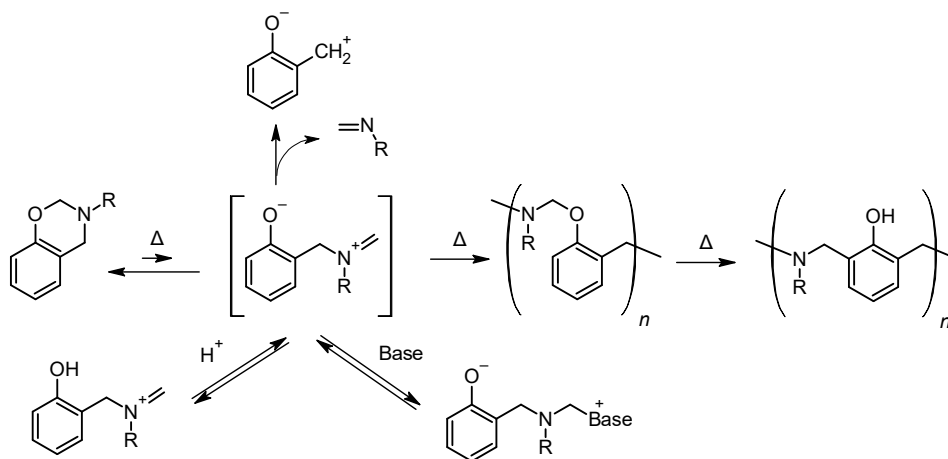
- 熱硬化性樹脂（フェノール樹脂、エポキシ樹脂、ポリウレタン等）
- CFRP 等、繊維強化プラスチックのマトリクス樹脂
- 発泡プラスチック
- 焼付塗料

【特徴】

- 無触媒の熱硬化によりフェノール樹脂類似の硬化物を生成します。
- 高度に架橋することで高い耐熱性を発現します。
- 難燃性、高寸法安定性、高絶縁性、低吸水性、高機械強度の発現が期待できます。

製品コード	製品名	容量	価格
	BTBz	5 g	お問合せください

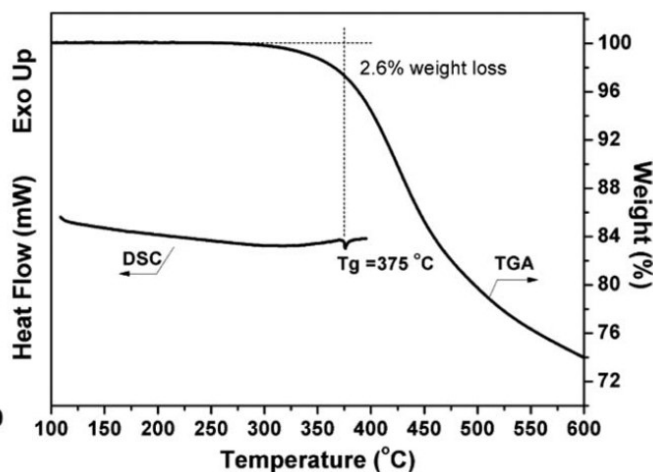
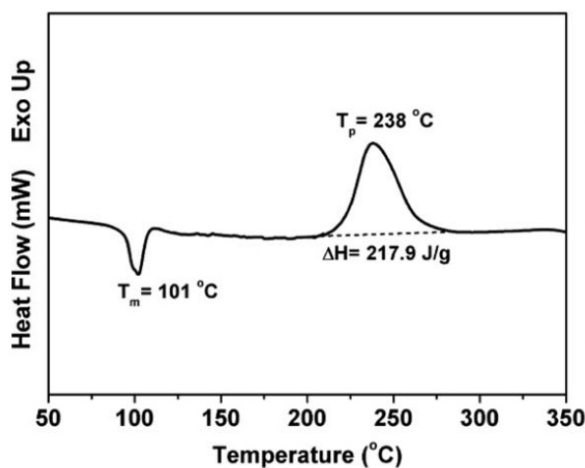
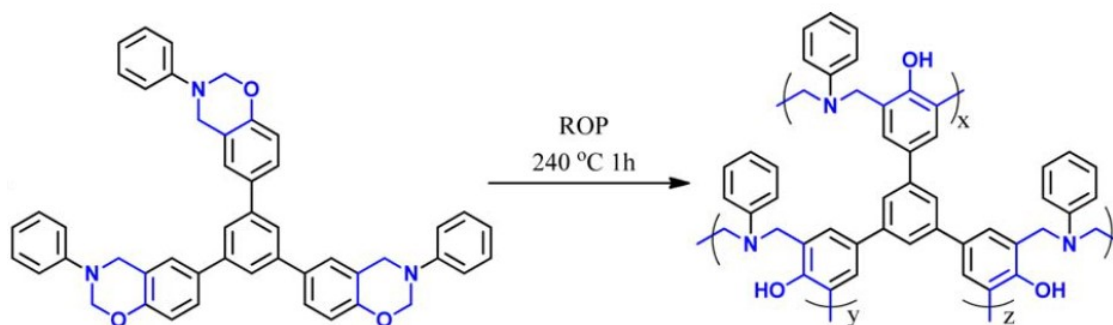
ベンゾオキサジン環の反応



【研究事例】

Synthesis of Novel Tri-benzoxazine and Effect of Phenolic Nucleophiles on Its Ring-Opening Polymerization

JOURNAL OF POLYMER SCIENCE, PART A: POLYMER CHEMISTRY 2016, 54, 2811–2819



Thermal analysis: (左) 硬化前、(右) 硬化後



純正化学株式会社 営業本部

〒343-0844 埼玉県越谷市大間野町 1-6
TEL : 048-988-3621 FAX : 048-988-6689
E-mail : eihon@junsei.co.jp

取扱店