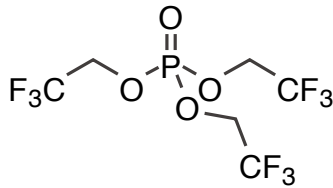


# TFEP

[Tris(2,2,2-trifluoroethyl) Phosphate]

## 電解液の難燃化に有効

■ 構造式



■ 基本物性

分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> F <sub>9</sub> O <sub>4</sub> P
分子量	344.07
密度	1.59g/mL @20℃
沸点	73℃ / 1.1kPa
融点	-20℃
引火点	引火せず

■ 規格

純度	>99.9%(GC)
水分	<30ppm

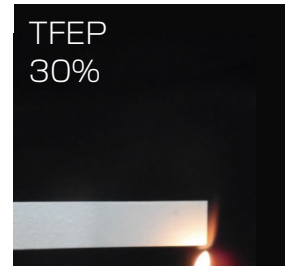
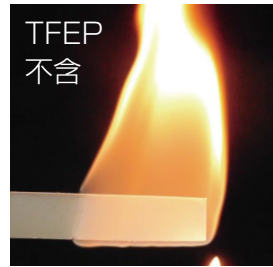
■ 包装単位

LBG-79832	25g
LBG-79831	100g

■ イオン伝導度 25℃

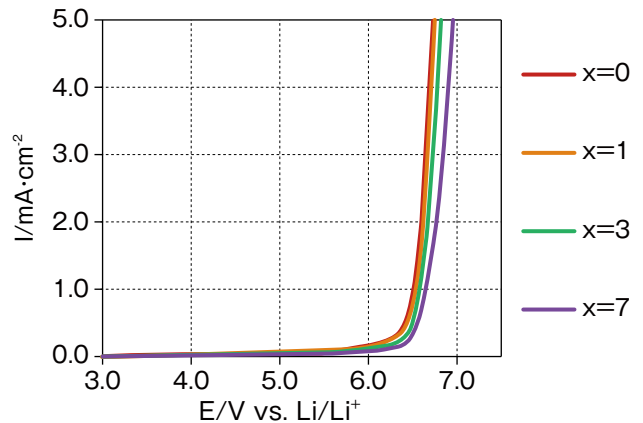
電解液	$\sigma$ /mS cm <sup>-1</sup>
EC+EMC (3:7 vol.%)	8.8
EC+EMC+TFEP (3:6:1 vol.%)	7.7
1.0M LiPF <sub>6</sub> EC+EMC+TFEP (3:4:3 vol.%)	5.7
EC+TFEP (3:7 vol.%)	2.7

■ 燃焼性



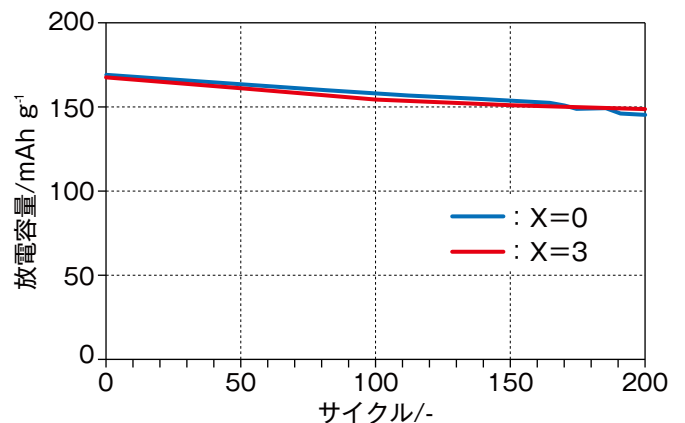
■ 耐酸化性 (Pt/Li/Li)

1.0M LiPF<sub>6</sub> / EC+EMC+TFEP  
(3:7-x:x vol.%)



■ 充放電サイクル(NCM/C)

2.75-4.35V, 0.5C  
1.0M LiPF<sub>6</sub>/EC+EMC+TFEP  
(3:7-x:x vol.%) + 2% VC



■ TFEP を配合した電解液の調製を承ります。

■ バルク販売は別途ご相談ください。