

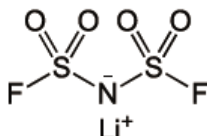
電池用エルソルブ LBG-電解質

LiFSI

[Lithium bis(fluorosulfonyl)imide]

高いイオン伝導性を有し、少量の添加でサイクル特性、レート特性、低温特性の向上、高温保存時の膨れの抑制に効果を発揮します。

■ 構造式



■ 製造番号

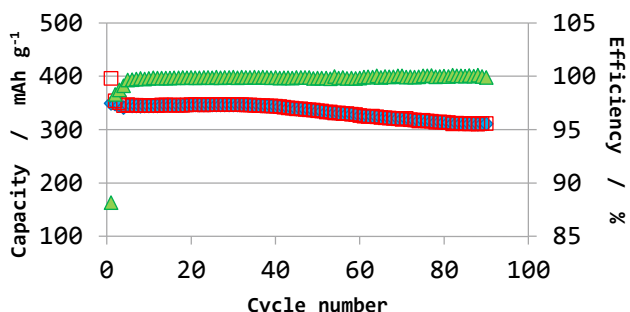
LBG-45282 25g
LBG-45281 100g

■ イオン伝導度 Ionic conductivity at 25°C

Electrolyte		σ /mS cm ⁻¹
EC+DMC (3:7v/v%)		11.9
1M LiFSI EC+EMC (3:7v/v%)		9.7
EC+DEC (1:1v/v%)		8.5

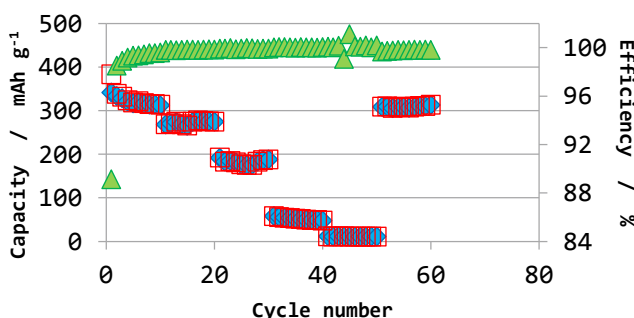
製造元 (株)日本触媒

■ 負極サイクル特性 天然黒鉛NG7 / Li half cell



電解液: 1M LiPF₆ / EC+EMC (3:7v/v%)
負極: 天然黒鉛
レート: 0.1C (1st~3rd), 1C (4th~90th)
充放電: CC-CV, 充電, CC, 放電
カットオフ: 5mV ~ 1.5 V vs. Li/Li⁺

■ 負極充放電レート特性 天然黒鉛NG7 / Li half cell

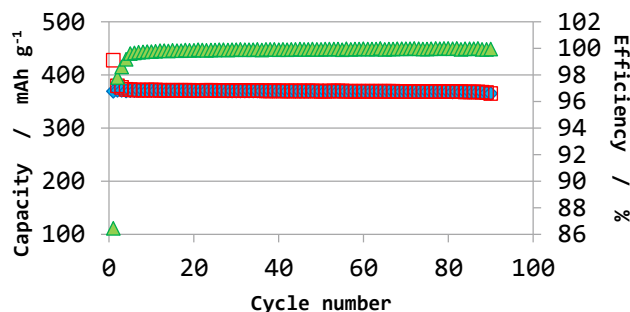
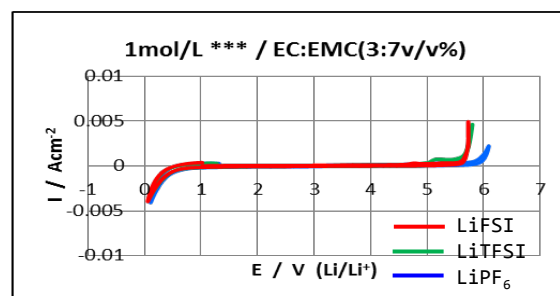


電解液: 1M LiPF₆/EC:EMC(3:7v/v%)
負極: 天然黒鉛
充電レート: 0.2C→0.5→1C→2C→5C→0.2C

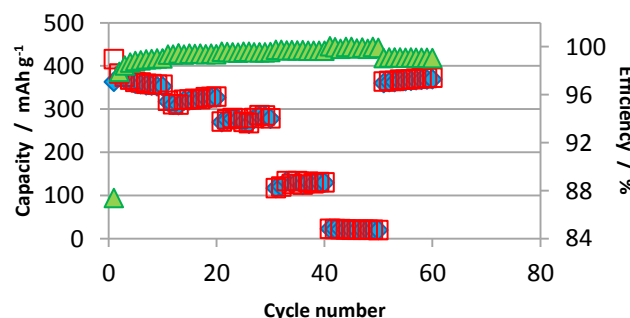
■ 基本物性

分子式	LiN(SO ₂ F) ₂
分子量	187.07g/mol
融点・凝固点	140°C

■ 分解電位 Redox-Decomposition potential



電解液: 0.5M LiFSI+0.5M LiPF₆ / EC+EMC (3:7v/v%)
負極: 天然黒鉛
レート: 0.1C (1st~3rd), 1C (4th~90th)
充放電: CC-CV, 充電, CC, 放電
カットオフ: 5mV ~ 1.5 V vs. Li/Li⁺



電解液: 0.5M LiFSI+0.5M LiPF₆ / EC:EMC(3:7v/v%)
負極: 天然黒鉛
充電レート: 0.2C→0.5→1C→2C→5C→0.2C