

???FML????????????????????

-.??

????????????????????????

-.????????????????????4BS????????????????????

-.????????????PCL????????????????????

-.??

电解液主要由三部分构成：

(1) 溶剂：环状碳酸酯（PC、EC）；链状碳酸酯（DEC、DMC、EMC）；羧酸酯类（MF、MA、EA、MA、MP等）；（用于溶解锂盐）

(2) 锂盐：LiPF₆、LiClO₄、LiBF₄、LiAsF₆等；

(3) 添加剂：成膜添加剂、导电添加剂、阻燃添加剂、过充保护添加剂、控制电解液中H₂O和HF含量的添加剂、改善低温性能的添加剂、多功能添加剂；

用于锂离子电池的电解质一般应该满足以下基本要求：

a.高的离子电导率，一般应达到 $1 \times 10^{-3} \sim 2 \times 10^{-2}$ S/cm；

b.高的热稳定性和化学稳定性，在较宽的电压范围内不发生分离；

c.较宽的电化学窗口，在较宽的电压范围内保持电化学性能的稳定；

d.与电池其他部分例如电极材料、电极集流体和隔膜等具有良好的相容性；

e.安全、无毒、无污染性。