

中文名：聚丙烯酸

INCI 名：Polyacrylic acid

生产地：日本

一、产品规格

聚丙烯酸		
产品型号		AC-10H
外观		浅黄色液体
状态	固形分	20±1
	粘度 (mPa.s/25°C)	20000-40000
	PH	2.5-3.5
	分子量	80 万
包装规格		20 公斤/纸袋

二、产品特点

硅基负极核心粘结剂：解决硅基材料充放电体积膨胀痛点，缓冲形变、强化粘结，减少极片粉化，循环 100 次容量保持率提升至 75%+，是高能量密度锂电硅基负极关键材料。

2. 石墨负极粘结剂：替代传统 CMC+SBR 体系，提升极片内聚力，抑制电芯循环反弹，延长电池循环寿命，同时降低用量与生产成本。

3. 正极粘结/辅助材料：适配磷酸铁锂、三元、锰酸锂正极，增强活性物质与铝箔粘结性，优化浆料分散性；可与 PVDF 复配边涂，或搭配集流体涂炭，提升正极结构稳定性。

4. 电池隔膜涂覆材料：与陶瓷粉体、PVDF 复配涂覆隔膜，提升隔膜机械强度、耐热性与电解液兼容性，增强隔膜与电极贴合度，降低电池内阻，优化电化学稳定性。

5. 水系锌离子电池关键材料：与 PAH 层层自组装形成功能膜，促进锌均匀沉积，抑制锌枝晶生长，提升电池可逆性，250 次循环容量保持率可达 93%+。

6. 固态电池界面优化材料：作为硅基负极功能粘结剂，优化固态电解质界面（SEI）形成，促进 LiF 稳定成分生成，抑制锂枝晶，提升固态电池能量密度与安全性。

三、产品的用途

适配石墨/硅基负极、磷酸铁锂/三元正极，可用于锂电、水系锌离子电池，兼顾增稠、粘结、稳

浆多重需求

储存：该产品应在 0~35℃避光的适当密封容器中储存。在此条件下，本品储存稳定性至少 6 个月。

安全：对眼睛和皮肤有刺激性、皮肤接触可能引起过敏。应该仔细阅读安全数据表（MSDS）。包括标签、运输和储存等有关信息，以及产品使用、产品安全和生态的相关资料。

*以上指标与推荐性能是在固定条件下测得，因此，有关产品的操作或使用中的性能，我公司不予任何保证。