

碳酸锂



碳酸锂，一种无机化合物，化学式为 Li_2CO_3 ，为无色单斜晶系结晶体或白色粉末。密度 2.11g/cm^3 。熔点 618°C 。溶于稀酸。微溶于水，在冷水中溶解度较热水下大。不溶于醇及丙酮。可用于制陶瓷、药物、催化剂等。常用的锂离子动力电池原料。

作用和用途

碳酸锂有明显抑制躁狂症作用，可以改善精神分裂症的情感障碍，治疗量时对正常人精神活动无影响，作用机制可能与抑制脑内神经突触部位去甲肾上腺素的释放并促进再摄取，对升高外周区细胞有作用，本药小剂量用于子宫肌瘤合并月经过多的有一定治疗作用，小剂量也可用于急性菌痢，锂盐无镇静作用，一般对严重急性躁狂患者先与氯丙嗪或氟哌啶合用，急性症状控制后再单用碳酸锂维持。

【用法】

躁狂症一般剂量为每次 $0.125\sim 0.5\text{g}$ ，一日3次，开始可用较小剂量，以后可逐渐加到 $1.5\sim 2\text{g}$ ，甚至 3g ，维持量为每日 $0.75\sim 1.5\text{g}$ 。

粒细胞减少、再生障碍性贫血口服，每次 300mg 一日3次

月经过多症：月经第一日服 0.6g 后，每日 0.3g ，分为3次服，共服3天 急性菌痢每次 0.1g ，一日3次首剂加倍

【副作用】

有头昏、恶心、呕吐、腹痛、腹泻等副作用

注意事项

积蓄中毒时，可出现脑病综合征(意识模糊震颤癫痫发作)乃至昏迷、休克、肾脏损害，出现上述情况立即停药，静注氨茶碱，以促进锂的排泄。

钠盐能促锂盐经肾排除，用药期间应保持正常食盐摄入量，老年人锂盐排泄慢，易产生蓄积中毒，注意调整剂量，本药不宜与炎痛喜康合用，否则可导致血锂浓度过高而中毒。心肾病患者、电解质紊乱者忌用。CAS 编号：554-13-2

用途说明

制取各种高纯锂盐的原料；含锂单晶的原材料；用于光学特种玻璃、搪瓷工业、医药、催化剂、彩色荧光粉；锂离子动力电池材料。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/1188.html>