

结晶析出,立即过滤收集结晶,用 360 毫升无水乙醚分多次洗涤结晶。母液与乙醚洗涤液合并后,冷到 0℃,过滤收集再次析出的第二批结晶。

第一批结晶快速用 95% 热乙醇(2.5 毫升/克)重结晶,冷到 0℃ 后,立即过滤收集结晶,用少量无水乙醇彻底洗涤 3—4 次,干燥到恒重。得金黄色颗粒状具闪光的 PMS 结晶约 27 克。

第二批结晶按上述方法经两次重结晶后可得 4 克合格的 PMS。合计共得 31 克。产率 61%。

三、产品质量鉴定

外观 金黄色或棕色颗粒状结晶。

溶解度 1% 水溶液为黄色或橙色澄清液。pH 为 4.0—4.5。

纸层析 新华 1 号滤纸,上行;溶剂系统为正丁醇:醋酸:乙醇:水(4:1:1:2),在暗处展层。Rf 值为 0.6。

乳酸脱氢酶(LDH)同工酶测定^[7] 用聚丙烯酰胺凝胶电泳分离大白鼠心脏匀浆中的乳酸脱氢酶同工酶,然后用我厂生产的 PMS、NAD、Nitro-BT 进行显色,可清晰地看到各个同工酶的区带(图 1)。



图 1 LDH 同工酶图谱*

1. LDH—1 2. LDH—2
3. LDH—3 4. LDH—4
5. LDH—5

本品必须干燥避光保存,否则易变质失效,若保存妥当,二、三年内质量仍可保证。

参 考 文 献

- [1] Colowick, S. D. et al.: *Methods in Enzymology*, V, 562, 533, 598, 1962.
[2] 河北省轻工业研究所:《轻工业科技动态》,1975年,第3期,第20页。
[3] 上海市医学化验所:《临床生化检验》(上册),1979年,第312页。
[4] 王金寿等:《生物化学与生物物理进展》,1981年,第一期,第46页。
[5] Дверняцкий, В. П., *Украинский химический Журнал*, 24, 549, 1958; *CA* 53, 17140b, 1959.
[6] Singer, T. P. et al.: *Methods of Biochem. Anal.*, 4, 307, 1957.
[7] Gerald, R. Cooper: *Standard Methods of Clinical Chemistry*, 7, 49, 1972.

[本文于 1981 年 7 月 20 日收到]

* 由生化所五室张永莲、黄均蓉等同志帮助测定谨此致谢。

科技消息

脑内神经细胞可能再生

最近在美国召开的神经生物学年会上,加拿大蒙特利尔的神经生物学家报道了哺乳动物中枢神经系统受损伤时可以再生,过去一直认为中枢的神经细胞一旦建立了联系,就像冻住了一样,受损伤是无法修复的。但是在他们的工作中,他们认为这些细胞有生长的势能,甚至在较长距离。他们看到联系中断后又出

现的局面,至少在某些特殊情况下是这样,他们进一步把大鼠胚胎神经细胞移植到受损的成年鼠中,看到移植的神经细胞在若干方面出现了功能,几乎恢复了90%的失去了的感觉和学习机能。

Chem. eng. news, Oct. 26, 1981.

氯化钙使苹果保鲜

植物病理学家的工作表明在加压下使用氯化钙可使苹果保鲜。80% 氯化钙溶液在 15-psi 压力下苹果受真菌的侵蚀大大降低。保鲜程度可提高 9 倍,腐烂

可降低 44%。什么原因还不明了,可能钙能增强细胞膜,抑制真菌生长。

摘自 Chem. eng. news. Nov. 9, 1981.