

射光谱的顶峰在 487 nm。分离样品的激发光谱图与荧光发射光谱图的形状及顶峰波长位置(图5),均与对照标准品相同(图6)。

三、讨 论

1. 鹅去氧胆酸由猪胆汁中分离、纯化,可扩大材料来源和产品数量,虽分离、纯化过程较复杂,使用有机溶剂亦较多,但如连续大量提取,则多数可以蒸馏,回收再用。

2. 硅胶 G 薄层层析,设备简单,操作容易、快速、灵敏度高,借以检测分离、纯化程度,是一个极为实用和不可缺少的手段。

3. 从猪胆汁分离、纯化鹅去氧胆酸,为猪胆汁的综合利用,增辟了一个新的内容。副产物猪脱氧胆酸甲酯,纯化为猪脱氧胆酸,可作降血脂药,降低血中胆固醇,用于高脂血症;也是人工牛黄配方中的重要原料^[4]。治疗气管炎(祛痰作用),均有满意的疗效。

4. 鹅去氧胆酸口服除用作胆固醇结石溶解药外,亦可用来减少偏头痛(migraine)病人的发作频率,250 毫克每日三次^[9]。

5. 鹅去氧胆酸作溶胆石药,常见的副作用是^[1]腹泻、肝损害(血清柠檬酸脱氢酶和转氨酶轻度升高)。亦有人认为有促发结肠癌的作用。但据陈崇宏、徐叔云最近的综合报道^[10],认为在

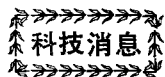
二年的治疗时间内,鹅去氧胆酸并不会造成病人肝脏的损害,并指出一般病人以采用 14—15 毫克/公斤/日较合适。还提及 Silverman 等采用鼠伤寒杆菌、枯草杆菌分离的诱变菌株在哺乳动物微粒体上实验,无论是鹅去氧胆酸或熊去氧胆酸均未见有诱变作用,故认为有诱发结肠癌危险的说法应作进一步研究。

红外光谱由广州市药品检验所邓兆勇药师代测;荧光光谱由本院中心实验室李瑞骥副教授代测,一并致谢!

参 考 文 献

- [1] 上海第一医学院等:《医用生物化学》(上册),人民卫生出版社,269,1979。
- [2] Saltzman, W. H.: *U.S. Patent*, 3919266, 1975。
- [3] 宇治昭:《生药杂志》29(1), 22, 1975。
- [4] 商业部脏器生化制药情报中心站:《动物生化制药学》人民卫生出版社,259,340,1981。
- [5] Gerhard, Lehmann et al.: *Biochem. Z* 341(4), 430, 1965。
- [6] Gerhard Lehmann et al.: *Biochem. Z* 340(1), 75 1964。
- [7] 江苏泰州市生物制药厂等:《生物化学与生物物理进展》,2, 25, 1975。
- [8] Levin, Sz et al.: *Anal. Chem.*, 33 (7), 856, 1961。
- [9] Levig, V. G. et al.: *Med. Chir. Dig.*, 8(3), 248, 1979。
- [10] 陈崇宏、徐叔云:《临床肝胆病杂志》,1(1),20,1985。

[本文于 1986 年 12 月 9 日收到]



国产高比活度 [³⁵S]dATPαS

1983 年我们在 DNA 顺序测定中使用的缓冲梯度和 [³⁵S] dATPαS 系统(请见 *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, (1983)80, 3963—3965) 现在已被国际上广泛采用。

在中国科学院和上海分院领导的支持下,经过中科院上海原子核所和上海生化所同志们一年多的辛勤努力,符合国际标准的 [³⁵S]dATPαS 已经试制出来了。不久前它通过了中国科学院的鉴定。我们使用了多批国产的 [³⁵S]dATPαS 都获得了满意的结果。

在酶法 DNA 顺序测定中, [³⁵S]dATPαS 比 [³²P] dATP 具有分辨率高而放射危害低等优点,它同时也可以被用作缺口移位(Nick translation)。如果在国内运输上能很好配合,那么这个国产的在分子生物学和遗传工程研究中至关重要的标记化合物将可在一切有条件的部门和单位顺利地地使用,这将对我国的生命科学研究有所促进。

【中国科学院上海生化所 洪国藩】