

宁霜存于室温一年,按“1.3”项下方法测定 B 含量,结果表明肤炎宁霜中主药 B 较稳定。见表 4。

Tab 3. The determination of Bufexamac in Fu Yan Ning cream

Batch No.	Labelled amount, %	Means, %	RSD, %
920901	100.8, 100.4, 100.6	100.6	0.13
920902	99.0, 99.4, 99.4	99.3	0.17
920903	102.6, 102.9, 103.2	102.9	0.19

2 讨 论

- 1) 本法曾用于聚乙二醇基质配制的肤炎宁霜也无干扰,回收率 99.7%,RSD 0.15%。
- 2) 加三氯化铁溶液显色后,随时间变化颜色有下降趋势,因此需严格控制在 15 min

以内比色,这是本法的不足之处。

Tab 4. The stability determination of Fu Yan Ning cream

Batch No.	Labelled amount, %	
	0 month	12 month
921005	100.4(100.2, 100.6)	99.6(99.2, 100.0)
921006	101.2(101.4, 100.9)	100.5(100.8, 100.2)
921007	100.0(99.8, 100.1)	100.1(100.9, 99.2)

参 考 文 献

1 Susan Budavari. *THE MERCK INDEX; Eleventh Edition*. Rahway, N. J.; U. S. A. MERCK & Co, INC, 1989. 1462
2 Roncucci R. Detection and quantitation of Bufexamac and one of its major metabolites in plasma and Urine. *J Chromatogr*, 1971, 57, 410
3 Joseph AF. Colorimetric determination of atropine, homatropine, scopolamine and their derivatives by the ferric hydroxamate method. *J Pharm Sci*, 1970, 59, 1646
4 南京药学院药物分析教研室. 药物分析. 南京:江苏科技出版社, 1981. 587

Visible Spectrometry Method of Fu Yan Ning Cream

Zhu Jinfang, Ren Haixiang, Wang Weixian¹
Department of Pharmacy, General Hospital of Nanjing, Nanjing Military Region, Nanjing 210002;
¹Institute of Pharmacology and Toxicology, Academy of Military Medical Sciences, Beijing 100850

Abstrat The stability analytical method of Fu Yan Ning cream containing 5% Bufexamac has been established. The main principle is that bufexamac forms complex with Fe³⁺ in acidic medium. The method was simple and accurate. The average recovery was 100.3% with coefficient variation of 0.1%.

Key words Bufexamac; Fu Yan Ning cream; Visible spectrometry method

【文摘 021】 两相溶剂对木瓜蛋白酶促合成 Aspartame 前体的影响 许激扬,吴梧桐,蒋巡天,金生浩,姚文兵,李康乐. 药物生物技术,1994,1(1):53~55

选用具有代表性的醚、醇、酯、氯代烷和酮与水组成不同的两相溶剂,考察其对木瓜蛋白酶促反应合成 Aspartame (APM) 前体的影响。结果以正丁醇-水为两相溶剂、缓冲液 pH6.2、反应时间 48 h 时,木瓜蛋白酶(E. Merck)酶促反应合成 APM 前体的产率最高,达 54.5%。

【文摘 022】 新大环内酯类抗生素 M-90 的研究 张和平,顾觉奋. 药物生物技术,1994,1(1):18~23

用小单孢菌 M-90 的突变株作为产生菌,研究获

得了基本满意的培养基配方,确定了利于菌的生长及抗生素产生的培养条件。可溶性淀粉和黄豆粉分别是最佳碳源和氮源。在优化条件下,抗生素 M-90 的摇瓶发酵单位达到 70~80 μg/ml。

【文摘 023】 L-天冬氨酸 β-脱羧酶活力菌株的培养 储瑞莲,吕炜锋,吴梧桐. 药物生物技术,1994,1(1):14~17

选用 *Pseudomonas dacunhae* CPU9001 菌株进行培养,在含有 1.5% L-谷氨酸盐,0.5% 富马酸铵,1% 富马酸钠,3.0% 玉米浆,2% 蛋白胨,0.05% KH₂PO₄ 和 0.01% MgSO₄ · 7H₂O, pH7.0~7.5 的培养液中 30℃ 发酵 28 h, L-谷氨酸盐有益于 L-天冬氨酸 β-脱羧酶的增加。