

表 2 6mol/L 盐酸水解法测定蜂蜜中氨基酸的组成

样品		油 葵			骆 驼 刺			野 麻		
AA 名称	AA 量	$\bar{x}$ *	SD	CV%	$\bar{x}$ *	SD	CV%	$\bar{x}$ *	SD	CV%
Asp		0.0239	0.0010	4.181	0.0124	0.0002	1.577	0.0155	0.0005	3.026
Thr		0.0081	0.0002	1.952	0.0032	0.00008	2.631	0.0038	0.0001	3.924
Ser		0.0097	0.0005	4.700	0.0047	0.0003	6.018	0.0057	0.0001	1.745
Glu		0.0279	0.0008	2.923	0.0108	0.0007	6.392	0.0123	0.0008	6.479
Gly		0.0095	0.0005	5.477	0.0030	0.0001	3.751	0.0036	0.00005	1.505
Ala		0.0092	0.0002	2.362	0.0037	0.0001	4.031	0.0042	0.0002	4.280
Cys		0.0043	0.0004	8.326	0.0053	0.0004	6.957	0.0042	0.0004	10.283
Val		0.0130	0.0005	3.711	0.0082	0.0002	2.352	0.0076	0.0003	3.771
Met		0.0049	0.0003	6.337	0.0037	0.0004	10.811	0.0025	0.0002	5.971
Ileu		0.0094	0.0003	3.234	0.0045	0.0002	4.534	0.0047	0.0003	6.203
leu		0.0144	0.0004	3.065	0.0045	0.0004	6.624	0.0065	0.0003	4.131
Tyr		0.0030	0.0003	8.888	0.0017	0.0001	6.868	0.0019	0.0001	5.263
phe		0.0101	0.0002	2.425	0.0071	0.0006	8.174	0.0073	0.0004	4.868
lys		0.0106	0.0003	3.039	0.0045	0.0004	8.293	0.0058	0.0002	3.945
His		0.0056	0.0004	6.871	0.0017	0.0001	7.761	0.0022	0.0001	5.981
Arg		0.0042	0.0002	5.584	0.0023	0.0002	9.829	0.0020	0.0002	8.203
pro		0.0239	0.0020	8.471	0.0172	0.0003	1.575	0.0194	0.0004	1.894
Total**		0.192	0.0039	2.051	0.099	0.0027	2.718	0.1096	0.0012	1.115

* $n = 5$; $\bar{x}$ 单位克 (g)。

** Total 为 100g 天然蜂蜜中所含氨基酸总量 (g)。

2. 由表 2 看出, 蜂蜜样品中含有各种氨基酸组份。从变异系数看出大部分氨基酸少于 1%, 其中胱、蛋、酪、精氨酸高于 6%, 由此可见测定蜂蜜氨基酸含量比测定其它植物性样品更为困难。

3. 由表 1 和表 2 的结果看出, 用浓度为 8% 的碘基水杨酸法测得的游离氨基酸含量,

油葵为 0.066%, 骆驼刺为 0.034%, 野麻为 0.046%。用盐酸水解法测得的氨基酸含量油葵为 0.192%, 骆驼刺为 0.099%, 野麻为 0.110%。由此得出, 如测定蜂蜜中游离氨基酸时, 选用浓度为 8% 的碘基水杨酸为宜, 而分析蜂蜜中氨基酸总含量时, 选用盐酸水解法为宜。

[本文于 1986 年 9 月 4 日收到]

新书推荐

《基础神经药理学》即将出版

神经药理学是现代神经科学的重要分支, 每个神经科学研究者都应了解神经药理学的基本原理及其最成就。上海药物研究所自 1983 年以来, 为中科院上海地区各所神经科学的研究生开办了两期神经药理学课程, 由邹冈教授主持, 聘请所内外专家授课, 深受欢迎。《基础神经药理学》是在讲稿基础上编写而成的, 全国神经科学及临床工作者参考。作者考虑到许多者可能从未学过药理学, 因此在前几章扼要介绍了药理学的基础知识, 其后各章都以内源性活性物质及受体为中心进行叙述, 药物则根据和这些活性物质

及其受体的交互作用来介绍。全书共 20 章: (1) 神经药理学概论; (2) 受体; (3) 量效关系; (4) 构效关系; (5) 药物代谢和药代动力学; (6) 突触传递; (7) 单胺; (8) 乙酰胆碱; (9) 组胺; (10) 嘌呤类; (11) 前列腺素; (12) 氨基酸; (13) 神经肽; (14) 内啡肽; (15) 阿片受体; (16) 细胞内信使和蛋白磷酸化; (17) 离子通道的药理; (18) 神经生物学研究中的工具药; (19) 建议阅读的文献; (20) 中英文关键词索引。

本书将由科学出版社在 1988 年 2 月份出版, 全书约四十万字。 [上海药物所 胡国渊]