

- 2.2 经测定证明, 提纯的野皂荚胶化学结构和胡芦巴胶是一致的, 主链以 β -(1, 4)-苷键连接的D-甘露糖和支链以 α -(1, 6)-苷键连接的D-半乳糖而形成的半乳甘露聚糖, 见图5。
- 2.3 研究测定表明野皂荚胶与瓜尔胶、胡芦巴胶的性能相似, 可作为增稠剂、稳定剂、粘合剂应用于石油、食品和纺织印染等行业^[4]。
- 2.4 本研究工作中应用了由胡芦巴胶制备标准品的方法。

参考文献:

- [1] 赵以文. 香豆胶性质的研究[J]. 油田化学, 1992, 9(2): 129-133.
- [2] BOGGS L A. Separation and identification of sugars using paper chromatography [J]. Nature, 1950, 28(3): 350-356.
- [3] RATHBONE E B, et al. Characterization of methyl derivatives of D-galactopyranose and methyl ethers of galactitol by PMR spectroscopy [J]. Carbohydrate Research, 1975, 20(2): 144-150.
- [4] HELMUT M, et al. Industrial Gums [M]. New York: Academic Press Inc., 1993: 182-221.

STUDIES ON GUM FROM SEEDS OF *GLEDITSIA HETEROPHYLLA* BUNGE

JIANG Jia-xin, ZHU Li-wei, XU Jia-sheng

(Nanjing Wild Plants Research Institute, Nanjing 210042, China)

Abstract: Polysaccharide is isolated and purified from seeds of *G. heterophylla* Bunge and its physiochemical properties are investigated. The purified polysaccharide is homogeneous. It is determined to be consisted of D-galactose and D-mannose at ratio 1:3.2 with the chemical structure of β -(1, 4)-linked D-mannopyranosyl residues as the main chain and α -(1, 6)-linked D-galactopyranosyl residues in the side chain.

Key words: *Gleditsia heterophylla* gum; galactomannan

科技简讯

对俄合作研究成果交流会在长春召开

国家自然科学基金委员会国际合作局于2000年8月23~25日在吉林省长春市主持召开“对俄合作研究成果交流会”。中科院所属研究所、教育部所属重点院校和部分部门、研究所的40余名代表出席了会议。国家基金委副主任周炳琨院士、基金委国际合作局常务局长、科学院国际合作局局长李维雄出席了会议并讲话。与会代表畅谈了对俄合作研究的大好形势和新局面; 交流了对俄合作研究的经验、教训和体会; 找出了对俄合作研究存在的问题和需要改进的地方; 为今后开展对俄合作研究提出了宝贵的意见, 供决策部门参考。通过交流, 与会代表及承担项目单位增强了对俄合作研究的信心。表示将以实际行动争取获得更大的研究成果, 为我国基础研究赶超世界水平做贡献。(侯永发)