

## 氢化可的松氨基糖衍生物的合成

曲峰,李英霞,宋妮

中国海洋大学海洋药物与食品研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 描述了一条简单有效的合成氢化可的松氨基糖衍生物的合成路线. 实验中首先将氢化可的松转化为琥珀酸酯衍生物2, 葡萄糖、2—乙酰氨基葡萄糖、半乳糖、乳糖及氨基葡萄糖盐酸盐转化成为相应的氨基糖7a-7d和12, 然后2与7a-7d和12在DCC的作用下通过酰胺键进行偶联, 得到一系列氢化可的松糖氨基糖衍生物13a-13e. 上述目标化合物均为新化合物, 其结构分别通过红外光谱(IR)、核磁共振波谱(<sup>1</sup>H NMR, <sup>13</sup>C NMR)及HMRS进行了确证。

**关键词** [氢化可的松](#) [氨基糖](#) [甾醇](#) [皮质激素类药物](#) [红外分光光度法](#) [质子磁共振谱法](#)

分类号 [R97](#)

## Synthesis of Hydrocortisone Glycosylamine Derivatives

Qu Feng, Li Yingxia, Song Ni

Institute of Marine Drug and Food, Ocean University of China

**Abstract** A convenient procedure for the synthesis of hydrocortisone glycosylamine derivatives is described. Hydrocortisone was converted to succinate derivative 2; glucose, 2-TV-acetyl-glucose, galactose, lactose and 2-amino-2-deoxy-D-glucopyranose hydrochloride were transferred into corresponding glycosylamines (7a, 7b, 7c, 7d and 12). Then the amidation of 2 with glycosylamines was carried out in the presence of DCC to furnish the derivatives 13a~ 13e. The structures of the products were characterized by IR, <sup>1</sup>H NMR, <sup>13</sup>C NMR and HRMS.

**Key words** [hydrocortisone](#) [AMINO SUGAR](#) [STEROL](#) [steroid glycoside](#) [IR](#) [<sup>1</sup>H NMR](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“氢化可的松”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [曲峰](#)
- [李英霞](#)
- [宋妮](#)