

Наименование

Получение анестезина

Авторы

Хидиров Ш.Ш

Область применения

Анестезин может использоваться в медицине как обезболивающее средство, обладающее местноанестезирующим свойством.

Описание

Сущность данного способа получения этилового эфира п-аминобензойной кислоты (анестезина) из п-нитротолуола заключается в том, что процессы окисления п-нитротолуола и восстановления этилового эфира п-нитробензойной кислоты совмещают и проводят электрохимическим путем в диафрагменном электролизере при плотности анодного и катодного тока $0,1 \text{ А/см}^2$ и концентрации $0,4 \text{ моль/л}$. Приведенный метод обладает высокой производительностью процесса производства за счет сокращения количества стадий синтеза, исключает использование сильных окислителей, имеет более высокую селективность процесса и позволяет получить конечный продукт высокой чистоты.

Преимущества

- высокая производительность процесса производства за счет сокращения количества стадий синтеза;
- возможность регулирования процесса поддержанием тока или потенциала;
- исключение использования сильных окислителей;
- получение конечного продукта высокой чистоты.

Правовая защита

Патент № 2302405 от 10.07.2007