

عنوان طرح: تولید اسید فسفریک خوراکی

مجری طرح: فریدون اشرفی

مدت اجرا: ۱۹ ماه

چکیده

اسید فسفریک برای مصرف در کودهای شیمیایی در پتروشیمی رازی تولید می‌شود. از طرف دیگر اسید فسفریک خوراکی برای مصرف در نوشابه‌ها و سایر فرآورده‌های غذایی با قیمت بسیار زیاد وارد می‌شود. در این طرح فرایندهای لجن‌گیری، رنگبری و حذف ناخالصی‌هایی مانند آهن، آلومینیم، آرسنیک و سایر یونهای خطرناک به طریق شیمیایی روی اسید فسفریک فرایند مرطوب انجام می‌شود تا اسیدی با درجه غذایی به دست آید. جداسازیها با استفاده از لخته‌سازها، مبادله‌کننده‌های یونی و ... انجام می‌شود. محصول به دست آمده تجزیه شیمیایی می‌شود که برای این منظور از استانداردهای غذایی استفاده خواهد شد. در پایان طراحی واحد پایلوت هم انجام می‌شود.