ସମସ୍ତଙ୍କୁ ନମସ୍କାର _ ପ୍ରୋଟିନର ଗଠନ ବିଷୟରେ ଏବଂ ସେଠାରେ ଆମେ ପ୍ରାଥମିକ ସଂରଚନା ଦ୍ secondary ିତୀୟ ଗଠନ ତୃତୀୟ ଗଠନ ଏବଂ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଗଠନ ବିଷୟରେ ଆଜିର ଅଧ୍ୟାଦେଶରେ ଆଲୋଚନା କଲୁ ଆମେ ଆହା ଏନଜାଇମ୍ ବିଷୟରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ବାୟୋ ମଲିକ୍ୟୁଲ୍ ଏନଜାଇମ୍ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ତେଣୁ ଏନ୍କାଇମ୍ ଏନଜାଇମ୍ ଜଳ ଏନଜାଇମ୍ ବିଷୟରେ ସମସ୍ତ ଜ organic ବିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା | କୋଷଗୁଡ଼ିକରେ କୋଷରେ ଘଟୁଥିବା ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକ ଏକ ଅନୁକ୍ରମଣିକା ଆବଶ୍ୟକ କରେ

ତେଣୁ ମୂଳତ cat କାଟାଲାଇଷ୍ଟର୍ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆପଣ ସମସ୍ତେ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ରାସାୟନିକ ରୂପାନ୍ତର ବିଷୟରେ କଥା ହେବା ଯେତେବେଳେ ଦୁଇଟି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ପରସ୍ପର ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରନ୍ତି ଏବଂ ଉତ୍ପାଦକୁ ସାଧାରଣତ lead ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ଆଗକୁ ବ push ଼ାନ୍ତୁ | କିମ୍ବା ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଘଟିବା ପାଇଁ ଆମେ ଅନ୍ୟ ଏକ ସଂସ୍ଥା ବ୍ୟବହାର କରୁ ଯାହା ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରେ ଏବଂ ଏହାକୁ କାଟାଲାଇଷ୍ଟ ସିମିଲ୍ କୁହାଯାଏ | ଆର୍ଲି ଆହା ସମସ୍ତ ଜ organic ବିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯାହା ବିକ୍ରୟରେ ଯାହା ଘଟେ ତୁମେ ଜାଣିଛ ଆହା ମୋର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏକ କାଟାଲାଇଷ୍ଟ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ ଏହି ଜ ological ବିକ କାଟାଲାଇଷ୍ଟର୍ ମଧ୍ୟରୁ ଅଧିକାଂଶ ଜ ological ବିକ କାଟାଲାଇଷ୍ଟର୍କୁ ଏନଜାଇମ୍ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ଏନ୍କାଇମ୍ ହେଉଛି ଗ୍ଲୋବୁଲାର୍ ପ୍ରୋଟିନ୍ | ଯାହା ଗ୍ଲୋବୁଲାର୍ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଅଟେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଜ ological ବିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏକ ଭିନ୍ନ ଏନଜାଇମ୍ ଦ୍ cat ାରା ଅନୁକରଣ କରାଯାଇଥାଏ

ତେଣୁ ସେମାନେ ବହୁତ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଟନ୍ତି ପ୍ରତ୍ୟେକ ଜ bi ବିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏକ ଭିନ୍ନ ଏନଜାଇମ୍ ଦ୍ different ାରା ଏକ ଭିନ୍ନ ଏନଜାଇମ୍ ଦ୍ cat ାରା କାଟାଲାଇଜ୍ ହୋଇଥାଏ

ତେଣୁ ଏହାକୁ ସମୀକରଣ ଫର୍ମରେ ତିଆରି କରିବା ପାଇଁ ମୁଁ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଉତ୍ପାଦରେ ରୂପାନ୍ତରିତ ହେବା | ରାସାୟନିକ ରୂପାନ୍ତରଣ ବିଷୟରେ ତୁମ ବିଷୟରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା ତେଣୁ ଏଠାରେ ଏହା ମଧ୍ୟ ଏନଜାଇମ୍ ଆବଶ୍ୟକ କରେ ଯେ ଜ the ବ ପ୍ରଣାଳୀରେ ଜିନିଷଗୁଡିକ କିପରି ହୁଏ ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ଆମେ କ'ଣ ଦୁଇଟି ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟ ସୃଷ୍ଟି କରୁ ଏବଂ ସେଠାରେ ଆମେ ସମାନ ଅଂଶରେ କାଟାଲାଇଷ୍ଟର୍ ଯୋଡିଥାଉ ଏବଂ ଜିନିଷଗୁଡିକ ଏହା ଘଟାଇଥାଏ | ଉତ୍ପାଦ ଗଠନ ଜ the ବ ପ୍ରଣାଳୀରେ ଜ things ବ ପ୍ରଣାଳୀରେ ଜିନିଷଗୁଡିକ କିପରି ଘଟେ, ମ bas ଳିକ ଭାବରେ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ତୁମର ସକ୍ରିୟ ସାଇଟରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରେ | yme ଏବଂ ସେହି ଏନଜାଇମ୍ ଆକ୍ଟିଭ୍ ସାଇଟ୍ ଆଖପାଖରେ ପ୍ରକୃତ ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟ ଆଣିଥାଏ ଏବଂ ସେହି ପ୍ରୋଟୋନେଟଗୁଡିକ ତୁମେ ଜାଣିଥିବା ଉତ୍ପାଦ ଗଠନକୁ ନେଇଥାଏ ଯେଉଁଠାରେ ସେମାନେ ପରସ୍ପର ସହିତ ପାରସ୍ପରିକ ସମ୍ପର୍କ କରିପାରନ୍ତି

ତେଣୁ ଏନଜାଇମ୍ ଏହାର ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ କୁ ଏହାର ସକ୍ରିୟ ସାଇଟରେ ଏକ ପକେଟରେ ବାନ୍ଧେ ଯାହା ସକ୍ରିୟ ଅଟେ | ସାଇଟ୍ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ସକ୍ରିୟ ସାଇଟ୍ ଉପଭୋଗର ଏନଜାଇମ୍ ଖଣ୍ଡରେ ଏକ ପକେଟ୍

ତେଣୁ ମୋତେ ଏନ୍କାଇମର ଗଠନ କରିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଏନଜାଇମର ଗଠନ ଏବଂ ଯେହେତୁ ଆମେ ଖଣ୍ଡ ବିଷୟରେ କହୁଛୁ ଏହା ହେଉଛି ଖଣ୍ଡ

ତେଣୁ ଏନଜାଇମ୍ ଏବଂ ଏହା ସକ୍ରିୟ | ଏହି ଖଣ୍ଡକୁ ସାଇଟ୍ କର ଯେଉଁଠାରେ ତୁମେ ଜାଣିଛ ଯେ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ସେହି ଟିସୁରେ ବନ୍ଧା ହୋଇଛି ମ bas ଳିକ ଭାବରେ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ସକ୍ରିୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ସକ୍ରିୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ବନ୍ଧା ହୋଇଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ ଏନଜାଇମର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟତା ଯେପରି ମୁଁ ଏଠାରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରିବାକୁ ଚାହେଁ ଯେ ତୁମେ ଜାଣ ଯେ ଏନଜାଇମଗୁଡ଼ିକ ବହୁତ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଟେ ଯଦି ତୁମର ଗୋଟିଏ ଏନଜାଇମ ଅଛି ଏହା ପାର୍ଟିର ସମସ୍ତ ରୂପାନ୍ତର ପାଇଁ କାମ କରିବ ନାହିଁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ରୂପାନ୍ତର ପାଇଁ କେବଳ ଗୋଟିଏ ଏନଜାଇମ ଅଛି ଏବଂ ସେମାନେ କିପରି ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟତା ହାସଲ କରିବେ

ତେଣୁ ଏକ ଏନଜାଇମର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟତା | ଏହାର ନିଶ୍ଚିତକରଣରୁ ଏକ ଏନଜାଇମ୍ ଫଳାଫଳ ଏବଂ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ସାଇଡ୍ ଚେନ୍ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ସାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଯାହା ସକ୍ରିୟ ସାଇଟରେ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ସକ୍ରିୟ ସାଇଟ୍ ଯାହା ମୁଁ ତିଆରି କରିଛି ଏବଂ ସେମାନେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ fashion ଙ୍ଗରେ ଫୋଲ୍ଡ୍ କରନ୍ତି | ସେମାନେ ତୁମକୁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଭାବରେ ଜାଣିଛନ୍ତି ମୁଁ କହିପାରେ ଖଣ୍ଡଟି ତୁମେ ଗ୍ରୀଭ୍ ଜାଣିଛ ଯେଉଁଠାରେ ଏହି ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ତୁମେ ଜାଣ ଯେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଯିବ ଏବଂ ସକ୍ରିୟ ସାଇଟରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରିବ

ତେଣୁ ଲ iron ହ ଏନଜାଇମର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟତା ଏହାର ରୂପାନ୍ତରରୁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ରୂପାନ୍ତର ଏବଂ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆମିନୋ ପ୍ରାପ୍ତ କରେ | ଏସିଡ୍ କାରଣ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଆପଣ ବାନ୍ଧିବା ପାଇଁ ଦାୟୀ ରହିବେ

ତେଣୁ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଏବଂ ଏହାର ରୂପାନ୍ତର ଉଭୟ କାରଣ ହେଉଛି ସେଠାରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଏବଂ ପାର୍ଶ୍ୱ ଶୃଙ୍ଖଳା ଯାହା ସକ୍ରିୟ ସାଇଟରେ ସକ୍ରିୟ ସାଇଟରେ ଅଛି ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଏକ ନକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ସହିତ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ | ସକ୍ରିୟ ସାଇଟରେ ସକ୍ରିୟ ସାଇଟରେ ନକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ହୋଇଥିବା ସାଇଡ୍ ଚେନ୍ ସହିତ ଏକ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଏକ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଏକ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ wh ସହିତ ବାନ୍ଧିପାରେ | ଏହାର ଏକ ସକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ହୋଇଥିବା ଗୋଷ୍ଠୀ ଅଛି ଯେଉଁଥିରେ ଏକ ସକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ହୋଇଥିବା ଗୋଷ୍ଠୀ ମଧ୍ୟ ଅଛି, ଏଠାରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ମଧ୍ୟ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ସମ୍ଭବ

ତେଣୁ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ଦାତା ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ଦାତା ସହିତ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ଦାତା ଏହା ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ସହିତ ସକ୍ରିୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଥିବା ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ଦାତା | ବଣ୍ଡ ଗ୍ରହଣକାରୀ ଗ୍ରହଣକାରୀ ଏବଂ ଏକ ହାଇଡ୍ରୋଫୋବିକ୍ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ସାଇଡ୍ ଚେନ୍ ହାଇଡ୍ରୋଫୋବିକ୍ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ସାଇଡ୍ ଚେନ୍ ସାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଆପଣ ଏହାକୁ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଉପରେ ହାଇଡ୍ରୋଫୋବିକ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ସହିତ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଉପରେ ହାଇଡ୍ରୋଫୋବିକ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ସହିତ ଜଡିତ ହୋଇପାରିବେ ଏବଂ ଏହି ସମସ୍ତ ପାରସ୍ପରିକ ଇମିଲ୍ ଫିଷ୍ଟର ପ୍ରସ୍ତାବକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବେ | ଲକ୍ ଏବଂ କି ମଡେଲ୍ ଇମେଲ୍ ଫିଷ୍ଟର୍ ଲକ୍ ଏବଂ କି ମଡେଲ୍ ଲକ୍ ଏବଂ କି ମଡେଲ୍ ଲକ୍ ଏବଂ କି ମଡେଲ୍ ଲକ୍ ଏବଂ କି ମଡେଲକୁ ଏକ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ପାଇଁ ଏହାର ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଏନଜାଇମ୍ ପାଇଁ ଏକ ଏନଜାଇମର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟତା ପାଇଁ ହିସାବ ଦେବା ପାଇଁ ପ୍ରସ୍ତାବ ଦେଇଛି

ତେଣୁ ମୋତେ ଏହାକୁ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ କରିବାକୁ ଦିଅ | ଏକ ଚିତ୍ରକଳା ଉପାୟରେ

ତେଣୁ ମୁଁ ପ୍ରଥମେ ତୁମକୁ ଲକ୍ ଏବଂ କି ମଡେଲ୍ ଜାଣିବି

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ମୁଁ ଏହି ସକ୍ରିୟ କରୁଛି | ଏହି ଏନ୍କାଇମର ସାଇଟ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣ ଏଠାରେ ଦେଖିପାରିବେ ଏହା ସକ୍ରିୟ ସାଇଟର ଗୋଷ୍ଠୀଗୁଡିକ କେବଳ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ସହିତ ଫିଟ୍ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ଏହା ଜଟିଳତାକୁ ନେଇପାରେ ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ଆପଣ ଏନଜାଇମ୍ ସକ୍ରିୟ ସାଇଟ୍ ସହିତ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ବାନ୍ଧନ୍ତି ଏବଂ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଏନଜାଇମ୍ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସକୁ ଠିକ କରନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଲକ୍ ଏବଂ କି ମଡେଲ୍ କୁହାଯାଏ ଏହା ବହୁତ ପୁରୁଣା 1894 ଏହା ଦ୍ you ାରା ଆପଣ ପ୍ରସ୍ତାବ ଦେଇଥିଲେ ଯେ ଇମେଲ୍ ଫିସର ଅର୍ଦ୍ଧ ଶତାବ୍ଦୀ ପୂର୍ବରୁ ଆଉ ଏକ ମଡେଲ୍ ବିଦ୍ୟମାନ ଥିଲା ଏବଂ ଏହାକୁ ପ୍ରେରିତ ଫିଲ୍ଟ ମଡେଲରେ ପ୍ରେରିତ ଫିଡ୍ ମଡେଲ୍ କୁହାଯାଏ | ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଏହା ପ୍ରସ୍ତାବିତ ହୋଇଥିଲା ଯେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଏନଜାଇମର ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ଅଟେ ଏବଂ ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ମାଧ୍ୟମରେ ଏହା ସକ୍ରିୟ ସାଇଟକୁ ଫିଟ୍ ନହେଲେ ମଧ୍ୟ ସାମାନ୍ୟ ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ଆରମ୍ଭ ହେବ ଏବଂ ଧିରେ ଧିରେ ଏହା ସକ୍ରିୟ ସାଇଟ୍ ସହିତ ଫିଟ୍ ହେବ | ବୁ ah ନ୍ତୁ ମୁଁ ପୁନର୍ବାର ଆଉ ଏକ ଚିତ୍ରକଳା ଉପସ୍ଥାପନା ପ read ିବି

ତେଣୁ ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ ଏନଜାଇମ୍ ଅଟେ ଯଦି ଆପଣ ସକ୍ରିୟ ସାଇଟର ଗଠନ ଉପରେ ଦୃଷ୍ଟି ଦିଅନ୍ତି ଏବଂ ମୋତେ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଆଙ୍କିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଆପଣଙ୍କୁ ଫିଟ୍ କରୁନାହିଁ | ଏଠାରେ ଜାଣନ୍ତୁ ଏଥିରେ ଏହାର ନାହିଁ ଏହି ସକ୍ରିୟ ସାଇଟ୍ ଗୋଟିଏ ସହିତ ମେଳ ଖାଉ ନାହିଁ ଅନ୍ୟଟି ମେଳ ଖାଉନାହିଁ କିନ୍ତୁ ଯେତେବେଳେ ସେମାନେ ଆଖପାଖରେ ଆସନ୍ତି ଏହି ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ଆପଣଙ୍କୁ ଜାଣିଥାଏ

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହା ପ୍ରକୃତରେ ଫିଟ୍ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ଏହାକୁ ପ୍ରେରିତ କୁହାଯାଏ କାରଣ ଆଖପାଖରେ ଆସିବା ପରେ | ଏହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ସବ୍ ଷ୍ଟେଟ୍ ଏନ୍କାଇମ୍ ସହିତ ଫିଟ୍ ହେବାରେ ସକ୍ଷମ ଅଟେ ଏବଂ ଏହି ମଡେଲକୁ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ପ୍ରେରିତ ଫିଟ୍ ମଡେଲ୍ କୁହାଯାଏ

ତେଣୁ ଏହା ପ୍ରେରିତ ଫିଟ୍ ମଡେଲ୍ ଅଟେ ଏବଂ ଏହାକୁ ete ନବିଂଶ ପଚାଶ ଆଠରେ ଡାନିଏଲ୍ ଦ୍ presented ାରା ଉପସ୍ଥାପିତ କରାଯାଇଥିଲା ଏବଂ ଏହାକୁ ଜମିକୁ ଏହାକୁ ପ୍ରେରିତ ଫିଡ୍ ମଡେଲ୍ କୁହାଯାଏ | କଥାବାର୍ତ୍ତା କରନ୍ତୁ ଯେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି କିପରି ଆହା କାଟାଲାଇଷ୍ଟ ମ the ଳିକ ଭାବରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକୁ କାଟାଲାଇଜ୍ କରେ ସେମାନେ କିପରି ଭାବରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ କାଟାଲାଇଜ୍ କରନ୍ତି ଏବଂ ସେମାନେ କିପରି କାଟାଲାଇଜ୍ କରନ୍ତି ତାହା କିପରି ଭାବରେ ଏନ୍କାଇମ୍ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ

ତେଣୁ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ପାର୍ଶ୍ୱ ଶୃଙ୍ଖଳାଗୁଡ଼ିକ କେତେକ ମ basic ଳିକ ଅଟେ | ଏବଂ କେତେକ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫିଲିକ୍ ଏବଂ ଏହି ଚରିତ୍ରବୋଧକତା ହେତୁ ସେମାନେ ଜାଣନ୍ତି

ଆହା ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ସହିତ ସେହି ପ୍ରକାରର ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟାକୁ ଚିତ୍ରଣ କରେ ଯେପରି ମୁଁ କହିଥିଲି ଯେ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ପାର୍ଶ୍ୱ ଶୃଙ୍ଖଳା ମଧ୍ୟରୁ କିଛି | ଜାଣନ୍ତୁ ଯେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆହା ଏନଜାଇମଗୁଡିକ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ମିତ

ତେଣୁ ଆହା ମ ically  ଳିକ ଭାବରେ ଏହା ଆପଣଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ମିତ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଏବଂ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ

ତେଣୁ ଏନ୍ଜାଇମ୍ ଏନଜାଇମର କିଛି ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ପାର୍ଶ୍ୱ ଶୃଙ୍ଖଳା ଏକ ସେବା ଏସିଡ୍ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ | ବେସ୍ ଏବଂ ଏକ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫିଲିକ୍ କାଟାଲାଇଷ୍ଟ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫିଲିକ୍ କାଟାଲାଇଷ୍ଟ ଏବଂ ଅନେକ ଏନଜାଇମ୍ରେ ମଧ୍ୟ ସେମାନଙ୍କର ସକ୍ରିୟ ସାଇଟରେ ଧାତୁ ଆୟନ ଥାଏ, ଅନେକ ଏନଜାଇମ୍ ସେମାନଙ୍କର ସକ୍ରିୟ ସାଇଟରେ ଧାତୁ ଆୟନ ପାଇଥା’ନ୍ତି ଯାହା ଅନ୍ତତ least  ପକ୍ଷେ ଏହି ପ୍ରଜାତିର ଅନୁକ୍ରମଣିକା ଭାବରେ ସଠିକ୍ ଭାବରେ ସବ୍ଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ସହିତ ଅବସ୍ଥାନ କରିଥାଏ | କାଟାଲାଇସିସ୍ ପାଇଁ ମୂଳତ these  ଏଗୁଡିକ ଏହି ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ ଭିତରେ ସନ୍ନିବେଶିତ ହେବା ଉଚିତ୍ ନୁହେଁ ଯାହାକୁ ଆପଣ ବାହ୍ୟ ପେରିଫେରୀରେ ଜାଣିଥିବେ ଯେଉଁଠାରେ ସେମାନେ ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଓମ୍ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଏବଂ ସେମାନେ ସଠିକ୍ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିପାରିବେ ଏବଂ ଏଗୁଡିକର ଉପଲବ୍ଧତା ହେତୁ | ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ ସେମାନେ ଉତ୍ତରାଧିକାରୀ ଅଟନ୍ତି ତୁମେ ଜାଣ ଯେ ପ୍ରକୃତି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସକ୍ରିୟ ସାଇଟ୍ ତୁମେ ଜାଣିଛ ସେପରି ଆଚରଣ କରିବା ଆରମ୍ଭ କରେ ଏବଂ ଏହା ତୁମକୁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କାଟାଲାଇସିସ୍ ଜାଣେ ଯଦି ଏହାର ଏସିଡ୍ ସବ୍ ଥାଏ | ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ସାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଉପରେ ଏହା ସ୍ଥିର କରିବ ଯେ ଏହା ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଏସିଡ୍ କାଟାଲାଇସିସ୍ ଯଦି ଏହାର ସାଇଡ୍ ଚେନ୍ରେ ଆଧାର ଥାଏ ତେବେ ଏହା ଏହା କରିବ ଯାହା ଦ୍ you ାରା ଆପଣ ମ basic  ଳିକ କାଟାଲାଇସିସ୍ ଜାଣିପାରିବେ

ତେଣୁ ଏହି ଫ୍ୟାକ୍ଟର୍ ଇଣ୍ଟ୍ରା ମଲିକୁଲାର କାଟାଲାଇସିସ୍ ଇଣ୍ଟ୍ରାମୋଲେକୁଲାର କ୍ୟାଟାଲାଇସିସ୍ ଇଣ୍ଟ୍ରାମୋଲେକୁଲାର କାଟାଲାଇସିସ୍ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ | ବେସ୍ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ୍ ଏବଂ ଧାତୁ ଆୟନ

ତେଣୁ ମୋତେ ପୁନର୍ବାର ପୁନରାବୃତ୍ତି କରିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଯେ ଏନଜାଇମ୍ କିପରି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ କାଟାଲାଇଜ୍ କରେ ମ en  ଳିକ ଭାବରେ ଏନ୍ଜାଇମର କିଛି ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ସାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଏଏ ଏସିଡ୍ କିମ୍ବା ବେସ୍ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ୍ କାଟାଲାଇଷ୍ଟର୍ ଅଟେ ଏବଂ ଏପରିକି ଅନେକ ଏନଜାଇମ୍ ସେମାନଙ୍କର ସକ୍ରିୟ ସ୍ଥାନରେ ଧାତୁ ଆୟନ ଥାଏ | କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଗୋଷ୍ଠୀ ହେଉଛି ଧାତୁ ଆୟନଗୁଡିକ କାଟାଲାଇସିସ୍ ପାଇଁ ଦାୟୀ କାରଣ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଏନଜାଇମ୍ ଗୁଡିକ ଏହି ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ ଏବଂ ଏହି ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତଗୁଡିକ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି କି ଏହି ପ୍ରଜାତିଗୁଡିକ ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଏହାର ପାରିପାର୍ଶ୍ୱରେ ସମ୍ଭବ | ଏନଜାଇମ୍ ଏବଂ ଯାହା ଦ୍ the ାରା ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ସହିତ ଆସିବା ପରେ ଏହା ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ଏହି ସମସ୍ତ ଜିନିଷ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆହା | ଆପଣ କହିପାରିବେ ଯେ ଥରେ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଏନ୍ଜାଇମ୍ ଆଖପାଖରେ ଆସିବା ପରେ ଏହା ପ୍ରାୟତ like  ଯେପରି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କିପରି ଘଟେ ଆପଣ ଏକ ସଂସ୍ଥାକୁ ଜାଣନ୍ତି ଯେପରି ଏକ ଇଣ୍ଟରମୋଲୋକୁଲାର fashion  ଙ୍ଗରେ ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଆପଣ ଆହା ମ ically  ଳିକ ଭାବରେ ଇଣ୍ଟ୍ରା ମଲିକୁଲାର ଏସିଡ୍ କିମ୍ବା ବେସ୍ କିମ୍ବା ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫିଲିକ୍ ଆହା ଧାତୁ ଆହା ଆୟନ ସହିତ ଆମର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆହା ଯାହାକି ଆପଣ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ରୂପାନ୍ତର ଜାଣିଥିବା ହାରରେ ବୃଦ୍ଧିକୁ ନେଇଥାଏ

ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ଏହି ସମସ୍ତ ପ୍ରଭାବଶାଳୀ କାରକ ବିଷୟରେ ପୃଥକ ଭାବରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା କରୁ

ତେଣୁ ଏକ ଏସିଡ୍ କାଟାଲାଇଷ୍ଟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହାରକୁ ବ increase ାଏ | ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ରେ ଏକ ପ୍ରୋଟନ୍ ଦାନ କରି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ହାର ବ increases ଼ାଏ, ଏକ ବେସ୍ କାଟାଲାଇଷ୍ଟ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟରୁ ଏକ ପ୍ରୋଟନ୍ କା oving ଼ି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ହାରକୁ ବ increases ାଇଥାଏ, ଏକ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ୍ କାଟାଲାଇଷ୍ଟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ହାରକୁ ବ increases ାଇଥାଏ | ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ସହିତ ଏକ ନୂତନ କୋଭାଲାଣ୍ଟ ବଣ୍ଡ ଗଠନ କରି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା , ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଆମିନୋ ସହିତ ଏକ କୋଭାଲାଣ୍ଟ ବଣ୍ଡ ଗଠନ କରି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ମଧ୍ୟ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଆହା ସୂଚନା ଯାହା ମୁଁ ପାସ୍ କରିବାକୁ ଚାହେଁ | ଏହା ଉପରେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ପାର୍ଶ୍ୱ ଶୃଙ୍ଖଳା ଟ୍ରାନ୍ସଜିସନ୍ ସ୍ଥିତିକୁ ସ୍ଥିର କରିପାରିବ ଲଣ୍ଡନ୍ ଦ୍ୱାରା ଲଣ୍ଡନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବିଚ୍ଛେଦ ଶକ୍ତି ଦ୍ୱାରା ଏହି ବ୍ୟକ୍ତି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଷ୍ଟାଟିକ୍ ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବନ୍ଧନ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡିଂକୁ ବାଧ କରନ୍ତି ଯାହା ସାଧାରଣତ en  ଯ ound  ଗିକ କିମ୍ବା ଯ ound  ଗିକ ନାମରେ ନାମିତ | ଯାହା ଉପରେ ସେମାନେ କାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତି

ତେଣୁ ସେମାନଙ୍କୁ କିପରି ଏନଜାଇମ୍ ନାମିତ କରାଯାଏ ସାଧାରଣତ the  ଯ ound  ଗିକର ନାମ ହେଉଛି ଯ ound  ଗିକର ଶ୍ରେଣୀ ଯାହା ଉପରେ ସେମାନେ ଯ ound  ଗିକ କାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତି ଯେଉଁଥିରେ ସେମାନେ କାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତି ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଏନ୍ଜାଇମ୍ ଯାହା ମାଲ୍ଟୋଜର ହାଇଡ୍ରୋଲାଇସିସ୍ କାଟାଲାଇଜ୍ କରେ ମଲ୍ଟେଜ୍ ଏନଜାଇମ୍ ଯାହା ହାଇଡ୍ରୋଲାଇସିସ୍ କାଟାଲାଇଜ୍ କରେ | ଗ୍ଲୁକୋଜରେ ମାଲ୍ଟୋଜ୍ ର ହାଇଡ୍ରୋଲାଇସିସ୍ ର ନାମ ମଲ୍ଟସ୍ ଭାବରେ ମଲ୍ଟସ୍ ଭାବରେ ନାମିତ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ମୁଁ ଏହାକୁ ସମୀକରଣ ଫର୍ମରେ ଲେଖି ପାରିବି

ତେଣୁ ଯଦି ଏଠାରେ ମାଲ୍ଟୋଜ୍ ଅଛି ଏବଂ ମାଲ୍ଟିଜ୍ ଉପସ୍ଥିତିରେ ଏହା ଦୁଇଟି ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ଅଣୁରେ ପରିଣତ ହୁଏ | ଦୁଇଟି ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ଅଣୁରେ ରୂପାନ୍ତରିତ ହୁଏ ବେଳେବେଳେ ଏନଜାଇମ୍ ମଧ୍ୟ ରୂପାନ୍ତରର ଶ୍ରେଣୀ ନାମରେ ନାମିତ ହୁଏ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ସେମାନେ ପର୍ଫୋ | rm  ବେଳେବେଳେ ଏନଜାଇମଗୁଡିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପରେ ମଧ୍ୟ ନାମିତ କରାଯାଏ ଯେଉଁଠାରେ ସେଗୁଡିକ ସହଜ ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଏନଜାଇମ ଯାହା ଗୋଟିଏ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟର ଅକ୍ସିଡେସନକୁ କାଟାଲାଇଜ କରିଥାଏ ଯାହା ଅନ୍ୟ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟର ଏକକାଳୀନ ହ୍ରାସ ସହିତ ଅନ୍ୟ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟର ସିମୁଲେଟର ହ୍ରାସ ସହିତ କାଟାଲାଇଜ କରିଥାଏ | ଅକ୍ସିଡୋ ରେଡକ୍ଟେଜ୍ ଏନଜାଇମ୍ ଅକ୍ସିଡୋ ରେଡକ୍ଟେଜ୍ ଏନଜାଇମ୍ ଭାବରେ ନାମିତ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଏହାକୁ ଅକ୍ସିଡୋ ରେଡକ୍ଟେଜ୍ ଏନଜାଇମ୍ କୁହାଯାଏ ଯାହା ଏନ୍ଜାଇମ୍ ବିଷୟରେ ଅଟେ

ତେଣୁ ଆମେ ଦେଖିଲୁ ଯେ ଆହା ଏନଜାଇମ୍ ଗୁଡିକ ମ bas  ଳିକ ଭାବରେ ଏକ ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆହା ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଶ୍ରେଣୀ ନାମରେ ନାମିତ ହୋଇପାରେ ଯାହା ଉପରେ ସେମାନେ ଆପଣଙ୍କୁ ଆହା କରନ୍ତି | ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ଆମେ ଜାଣିଛୁ ଯେ ଆପଣ ଜାଣିଛନ୍ତି କି ଏହା କିପରି ସୁକ୍ରୋଜ୍ ର ଦୁଇଟି ୟୁନିଟ୍କୁ ହାଇଡ୍ରୋଲାଇଜ୍ କରିପାରିବ ଆହା ଦୁ sorry  ଖିତ ଆହା ଗ୍ଲୁକୋଜର ଦୁଇଟି ୟୁନିଟ୍ ଏବଂ ଏନଜାଇମକୁ ମଲ୍ଟସ୍ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ଆପଣ ଜାଣିଥିବା ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ପ୍ରକାର ଯଦି ଏନ୍ଜାଇମ୍ ଆ uh  ଅଟେ | ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ପାଇଁ କାମ କରିବା ଏବଂ ସେହି ସମୟରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ଆଷ୍ଟ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ହ୍ରାସ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ହେଉଛି ଅନ୍ୟ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ହ୍ରାସ ହେଉଛି ତାପରେ en  ଏହାକୁ ଅକ୍ସିଡୋରଡେକ୍ଟେଜ୍ ଏନଜାଇମ୍ କୁହାଯାଏ

ତେଣୁ ମୁଁ ଏଠାରେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶ୍ରେଣୀରେ ଅଟକି ଯିବାକୁ ଚାହେଁ, ମୁଁ ତୁମଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରିବି ତୁମେ ଜାଣିଥିବା ଓମ୍ ଭିଟାମିନ୍ ତୁମେ ଜାଣିଛ ଭିଟାମିନ୍ ଓମ୍ ଆମେ ଭିଟାମିନ୍ ଆରମ୍ଭ କରିବୁ ଯାହା ଆହା ବିଟା ର ଅର୍ଥ କ’ଣ ଏବଂ ତୁମେ ଜାଣ ପ୍ରକାରଗୁଡିକ ଏବଂ ସେମାନେ କିପରି ମ work  ଳିକ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତି ଆହା ଆପଣଙ୍କୁ ଶୁଣିବା ପାଇଁ ବହୁତ ଧନ୍ୟବାଦ |