ନମସ୍କାର ସମସ୍ତଙ୍କୁ ନମସ୍କାର _ କିଲିଆନି ସିନ୍ଥେସିସ୍ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆମେ ଶୃଙ୍ଖଳାର କ୍ଷୁଦ୍ରତା ବିଷୟରେ ମଧ୍ୟ ଆଲୋଚନା କଲୁ ଯାହା ଆହା ପୁରା ଅବକ୍ଷୟ ଦ୍ୱାରା କରାଯାଇଥାଏ ଆମେ ଡିସାକାରାଇଡ୍ ବିଷୟରେ ମଧ୍ୟ କହିଥିଲୁ ଏବଂ ସେଠାରେ ଷ୍ଟ୍ରକ୍ଚର୍ ପଲିସାକାରାଇଡ୍ ଏବଂ ଷ୍ଟ୍ରକ୍ଚର୍ ଆହା ଏବଂ ଆପଣ ଜାଣିଥିବା ଷ୍ଟାର୍କର ବିଶେଷ ରେଫରେନ୍ସ ସହିତ ଆମେ ମଧ୍ୟ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲୁ | ଆହା ତୁମେ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ସହିତ ଜଡିତ କିଛି ସମସ୍ୟା ଜାଣିଛ ଆଜି ଆମେ ଅନ୍ୟ ଏକ ବାୟୋ ମଲିକ୍ୟୁଲ୍ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଆରମ୍ଭ କରିବୁ

ତେଣୁ ଆଜିର ବକ୍ତୃତା ରେ ଆମେ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଏବଂ ପ୍ରୋଟିନ୍ ବିଷୟରେ କହିବୁ ଆହା ଆସନ୍ତୁ ଜାଣିବା ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ କ’ଣ ଆପଣ ଆମିନୋକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରନ୍ତି | ଏସିଡ୍ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଏକ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ହେଉଛି ଏକ କାର୍ବୋକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଯାହା ଏକ ପ୍ରୋଟୋନେଟେଡ୍ ଆମିନୋ ଗ୍ରୁପ୍ ସହିତ ଆଲଫା ଆଲଫା କାର୍ବନ ଉପରେ ଏକ ପ୍ରୋଟୋନେଟେଡ୍ ଆମିନୋ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଟେ | w ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ କୁ ପରିଭାଷିତ କରିବା ପାଇଁ ଏବଂ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ହେଉଛି ଆଲଫା କାର୍ବନରେ ଆମିନୋ ଗ୍ରୁପ୍ ସହିତ ଏକ କାର୍ବୋକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଯାହା ବିଶେଷ ଅଟେ କାରଣ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଆମିନ ଗ୍ରୁପ୍ ପ୍ରକୃତିର ମ basic ଳିକ ଏବଂ କାର୍ବୋକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ବାସ୍ତବରେ କାର୍ବୋକ୍ସିଲିକ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଏକ ଏସିଡ୍ ଗ୍ରୁପ୍

ତେଣୁ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ବହୁତ | ଅଦ୍ୱିତୀୟ ଯେଉଁଠାରେ ପ୍ରକୃତି ସମାନ framework ାଞ୍ଚାରେ ବେସ୍ ଏବଂ ଏସିଡ୍ ଏକାଠି କରିଛି ଏବଂ ବିଶେଷତ am ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହି ବେସ୍ ଗ୍ରୁପ୍ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ସହିତ ଆଲଫା ଯୋଗ କରିଥାଏ

ତେଣୁ ଏହା ଅତ୍ୟନ୍ତ କ interesting ତୁହଳପ୍ରଦ ହୋଇଯାଏ, ଆସନ୍ତୁ ଜାଣିବା ଯେ ପ୍ରକୃତି କିପରି ସକ୍ଷମ ହୁଏ | ତୁମେ ଜାଣିଥିବା ସମାନ ସ୍କାଫୋଲ୍ଡକୁ ଏହି ଦୁଇଟି ଆହାକୁ ଆଣ, ଆମେ ଏହାର ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ ଏବଂ ଏହାର ଗଠନ ବିଷୟରେ ଜାଣିବା ଏବଂ ଜ ological ବ ପ୍ରଣାଳୀରେ କିପରି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ,

ତେଣୁ ମୋତେ ଆଲିନୋ ସ୍ଥିତିରେ ଏକ ଆମିନ ପ୍ରୋଟୋନେଟେଡ୍ ଆମିନ ଗ୍ରୁପ୍ ବିଷୟରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରିବା ପରି ମୋତେ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳର ଗଠନ ଲେଖିବାକୁ ଦିଅ |

ତେଣୁ ପ୍ରଥମେ ମୁଁ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଆଙ୍କିବି ଏବଂ ଆଲଫା ସ୍ଥିତିରେ ମୁଁ ଏଠାରେ ପ୍ରୋଟୋନେଟେଡ୍ ଆମିନ ଗ୍ରୁପ୍ ଆଙ୍କିଛି, ଏହା ହେଉଛି ତୁମର ଗଠନ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳର ଏକ ସାଧାରଣ ଗଠନ ଯେଉଁଠାରେ ଆଲଫା ପୋଜିଟିଓରେ ଅଛି | n ଆମର ପ୍ରୋଟୋନେଟେଡ୍ ଆମିନ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଛି ଏବଂ ଏକ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ସମାନ ସ୍କାଫୋଲ୍ଡରେ ଅଛି ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ସଂରଚନା ଉପରେ ଆଧାର କରି ଆମେ ଏହି ଆମିନୋ ଅମ୍ଳକୁ ବିଭିନ୍ନ ସବ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ରେ ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ କରିପାରିବା ଏବଂ ପ୍ରଥମଟି ହେଉଛି ଆପଣ ଆଲିଫାଟିକ୍ ସାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଜାଣିଛନ୍ତି ଯେଉଁଠାରେ ଭିନ୍ନତା | ଆଲିଫାଟିକ୍ ସାଇଡ୍ ଚେନ୍

ତେଣୁ ଆଲିଫାଟିକ୍ ସାଇଡ୍ ଚେନ୍ ମୁଁ ପ୍ରଥମେ ଆଲିଫାଟିକ୍ ସାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ନାମ ଦେବି ଏଠାରେ ମୁଖ୍ୟ କୋର୍ ସମାନ ହେବ କିନ୍ତୁ ସାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଭିନ୍ନ ହେବ

ତେଣୁ ମୁଖ୍ୟ କୋର୍ ସମାନ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଏବଂ ଏହାର ଆଲଫା ସ୍ଥିତିରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ଥିବା ପ୍ରୋଟୋନେଟେଡ୍ | ଏକ ବଦଳକାରୀ ଏବଂ ଆମେ ଜାଣୁ ଏହି ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଗ୍ଲାଇସିନ୍ ଗ୍ଲାଇସିନ୍ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା, ଏହାର ମିଥାଇଲ୍ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ଏବଂ ମିଥାଇଲ୍ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ଏହି ଆମିନୋ ଅମ୍ଳ ଏଲାନାଇନ୍ ଏଲାନାଇନ୍ ଭାବରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ ଭାବରେ ମୁଁ ଆଲଫା ସ୍ଥିତିରେ ଅଛି, ଏହାର ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ଭାବରେ ଆଇସୋପ୍ରୋପିଲ୍ ଅଛି ଏବଂ ଏହା ଜଣାଶୁଣା | ଭାଲାଇନ୍ ଭାଲାଇନ୍ ଏହି ସବୁ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଭିନ୍ନ ଯାହା ଆଲଫା ସ୍ଥିତିରେ ଗ୍ଲାଇସିନ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମ ପାଖରେ ଥିବା ଏଲାଲାଇନ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନେଟେଡ୍ ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ | cs ତିନୋଟି ଏଗୁଡିକ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆଇସୋପ୍ରୋପିଲ୍ ଗ୍ରୁପରେ ଆଲିଫାଟିକ୍ ସାଇଜ୍ ଆମେ ବାୟଲିନ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅଛି ଏବଂ ସେଠାରେ ଆଉ ଏକ ଆଲିଫାଟିକ୍ ସାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଅଛି ଯେଉଁଠାରେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ହୋମୋ ଆଇସୋପ୍ରୋପିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଛି ଯାହା ଲିଉସିନ୍ ଲ୍ୟୁସିନ୍ ଏବଂ ଆଲିଫାଟିକ୍ ସାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଆମିନୋ ର ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ | ଏସିଡ୍ ଯେଉଁଠାରେ ପାର୍ଶ୍ୱ ଶୃଙ୍ଖଳାର ସାମାନ୍ୟ ଭିନ୍ନ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନକାରୀ ଅଛି, ତୁମର ଆଇସୋମର୍ ହୋମୋ ଆହା ତୁମେ ହୋମୋଲୋଜେଡ୍ ଆଇସୋପ୍ରୋପିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଜାଣିଛ ମୁଁ ସମାନ ଭାବରେ କହିପାରେ ଯେ ତୁମର ଏଠାରେ ଯାହା ଅଛି ତୁମେ ଚାରିଟି କାର୍ବନ ୟୁନିଟ୍ ଚାରି କାର୍ବନ ଆଲ୍ ଆଲ୍କାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଜାଣିଛ

ତେଣୁ ଏଠାରେ ଆମେ ଆଲ୍କାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଏବଂ ଆଇସୋଲ୍ୟୁସିନ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ କେବଳ ମିଥାଇଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀର ସ୍ଥିତି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ଆଲଫା ସ୍ଥିତିରେ ଆଲ୍କାଇଲ୍ ଚେନ୍ ବଦଳୁଛି ଏହା ହେଉଛି ଆଇସୋଲ୍ୟୁସିନ୍ ଆଇସୋପ୍ରୋପିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଏଠାରେ ch ଦୁଇଟି ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି ଯେଉଁଠାରେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ଏହି ମିଥାଇଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀର ସ୍ଥିତି ବଦଳୁଛି | ଆଇସୋଲ୍ୟୁସିନ୍ ଆଇସୋଲ୍ୟୁସିନ୍ ମାମଲା

ତେଣୁ ଆପଣ ଏଠାରେ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ଗ୍ଲାଇସିନ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆଲଫା ସାଇଜ୍ ଚେନ୍ ସହିତ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ସହିତ ଏହାର ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ଏଲେନ୍ ଅଛି, ଏହାର ଭାଲାଇନ୍ରେ cs3 ଅଛି | ଯେହେତୁ ଆଇସୋପ୍ରୋପିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଏବଂ ଲ୍ୟୁସିନ୍ ରେ ଆପଣ ଆଇସୋପ୍ରୋପିଲ୍ ch2 ଜାଣିଛନ୍ତି ଏବଂ ଆଇସୋଲ୍ୟୁସିନ୍ ରେ ଏହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ଆହା ଆଇସୋଲ୍ୟୁସିନ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆହା ଆଲ୍କାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅନ୍ୟ ଏକ ଶ୍ରେଣୀ ହେଉଛି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସି ଯାହା ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସି ଧାରଣ କରିଥାଏ | ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଧାରଣ କରିଥିବା ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ହେଉଛି ପ୍ରଥମ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ହେଉଛି ଶୃଙ୍ଖଳିତ ସେରିନ୍ ହେଉଛି ch2oh ଭାବରେ ch2oh ଯେହେତୁ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ଆଲଫା ସ୍ଥିତିରେ ଏହା ହେଉଛି ସରେନ୍ ତାପରେ ଥ୍ରୋନାଇନ୍ ଅନ୍ୟ ଏକ ଅଣୁ ହେଉଛି ଥ୍ରୋନାଇନ୍ ଯେଉଁଠାରେ ପୁନର୍ବାର ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ | ଏହି ସମସ୍ତ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ କେବଳ ଆଲଫା ସ୍ଥିତିରେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହେଉଛି

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଥ୍ରୋନାଇନ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅନ୍ୟ ଏକ ଶ୍ରେଣୀ ହେଉଛି ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ସଲଫର୍ ଧାରଣ କରିଥିବା ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ସଲଫର୍ ଧାରଣ କରିଥିବା ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଏହା ଏକ ସିଷ୍ଟାଇନ୍ ଏବଂ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଧାରଣ କରିଥିବା ସଲଫରର ଅନ୍ୟ ସଦସ୍ୟ ହେଉଛି ମିଥୋନିନ୍ | ଯେଉଁଠାରେ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନକାରୀ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ସଲଫର୍ ଥିଓ୍ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଦୁଇଟି ch ଦୁଇଟି ମିଥୋନିନ୍ ମିଥୋନିନ୍ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ହେଉଛି ସଲଫର୍ ଧାରଣ କରିଥିବା | ସିଷ୍ଟାଇନ୍ ରେ ଆମେ ଜାଣିଛୁ ch2 sh thiol ଯେତେବେଳେ ଏଠାରେ ଥିଓ ଇଥର ଆଲଫା କାର୍ବନ ମିଥୋନିନ୍ ରେ ଏକ ବଦଳକାରୀ ଭାବରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅମ୍ଳୀୟ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍

ତେଣୁ ଅମ୍ଳୀୟ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଏହାର କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଛି ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯାହା ଆମିନ ଗ୍ରୁପ୍ ଏବଂ କାର୍ବକ୍ସିଲ୍ | ଗ୍ରୁପ୍ ଏତେ ଅତିରିକ୍ତ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏସିଡ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଏସିଡ୍ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ବିଷୟରେ ପ୍ରଥମେ ଆଲୋଚନା କରିବା, ମୁଁ ଆବଶ୍ୟକ କୋର୍ ଆଙ୍କିବି ଏବଂ ତା’ ପରେ ଏହାର ଉପାଦାନ ବିଶେଷଜ୍ଞ ହେବ କିମ୍ବା ଆପଣ ଆସପାର୍ଟିକ୍ ଏସିଡ୍ ଏକ ସ୍ପାର୍ଟିକ୍ ଏସିଡ୍ ଅନ୍ୟ ଏକ | ଆପଣ ଜାଣିଛନ୍ତି କି ଲିଙ୍କ cs ଦୁଇଟି ch ଦୁଇ ଏବଂ ତା’ ପରେ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ ଏହାକୁ ଗ୍ଲୁଟାମିକ୍ ଏସିଡ୍ ଗ୍ଲୁଟାମିକ୍ ଏସିଡ୍ କୁହାଯାଏ

ତେଣୁ ଆଲଫା ସ୍ଥିତିରେ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ମଧ୍ୟରେ ଆଲଫା ସ୍ଥିତିରେ ଲିଙ୍କର୍ ଭାବରେ କେବଳ ଗୋଟିଏ ch2 ରହିଥାଏ, ଏହା ହେଉଛି ଆସପାର୍ଟିକ୍ ଏସିଡ୍ ଏବଂ ଗ୍ଲୁଟାମିକ୍ | ଦୁଇଟି ch ଦୁଇଟି ଲିଙ୍କର୍ ଭାବରେ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଦୁଇଟି ଏବଂ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅନ୍ୟ ଶ୍ରେଣୀ ହେଉଛି ଅମ୍ଳୀୟ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଆମାଇଡ୍ ଏସିଡ୍ ଆମାଇଡ୍ ଏସିଡ୍

ତେଣୁ ଆମେ ପ୍ରଥମେ ଆରମ୍ଭ କରିଥିବା ଅମ୍ଳୀୟ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ | ଆସପାର୍ଟିକ୍ ଏସିଡ୍ ସହିତ ଆମେ ଆସପାର୍ଟିକ୍ ଏସିଡ୍ ଗଠନ କରିବୁ ଯାହାକୁ ଆପଣ ଜାଣିଛନ୍ତି ଆମାଇଡ୍

ତେଣୁ ମୋତେ ଆବଶ୍ୟକ କୋର୍ ଆଙ୍କିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଏବଂ ଏହା ଆମାଇଡ୍ ଭାବରେ ଆସପାର୍ ଜିନ୍ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ଯାହା ଜିନ୍ ପ୍ରତି ଆସପାର୍ଟିକ୍ ଏସିଡ୍ ଆସପାର୍ଟିକ୍ ଏସିଡ୍ ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ ଗ୍ଲୁଟାମିକ୍ ଏସିଡ୍ ପାଇଁ | ଗୋଟିଏ ଗ୍ଲୁଟାମାଇନ୍ ଗ୍ଲୁଟାମାଇନ୍ ଯାହା ଗ୍ଲୁଟାମିକ୍ ଏସିଡ୍ ରୁ ଉତ୍ପନ୍ନ ହୋଇଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ମ basic ଳିକ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଅନ୍ୟ ଶ୍ରେଣୀ ହେଉଛି ମ basic ଳିକ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଆମ ପାଖରେ ଅମ୍ଳୀୟ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ମ basic ଳିକ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ମ basic ଳିକ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ମ basic ଳିକ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଯେପରି ଆମ ପାଖରେ ଅତିରିକ୍ତ ଏସିଡ୍ ଥିଲା | ମ basic ଳିକ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଗୋଷ୍ଠୀ ମଧ୍ୟ ଆମର ଅନ୍ୟ ଏକ ଆବଶ୍ୟକତା ଅଛି ଯାହାକୁ ଆପଣ ଅତିରିକ୍ତ ମ basic ଳିକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଜାଣିଛନ୍ତି ଏବଂ ପ୍ରଥମ ଉଦାହରଣ ହେଉଛି ଲାଇସେନ୍ ଯାହା ଆମୋନିୟମ୍ ଫର୍ମରେ ଚାରୋଟି କାର୍ବନ ଲିଙ୍କର୍ ଏବଂ ଆମିନ ଗ୍ରୁପ୍ ଯାହା ଲାଇସେନ୍ ଏବଂ ଆର୍ଜିନାଇନ୍ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା | ଯାହାର ତିନୋଟି ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ଲିଙ୍କର୍ ଏବଂ ଗୁଆନାଡିନିୟମ୍ ଏକ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନକାରୀ ଭାବରେ ଏହା ହେଉଛି ଆର୍ଜିନାଇନ୍ ଆର୍ଜିନାଇନ୍

ତେଣୁ ଲାଇସେନ୍ କେସ୍ରେ ଆଲ୍କାଇଲ୍ ମ basic ଳିକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଅଛି ଯାହାକୁ କି ଆପଣ ଆଲଫା ସ୍ଥିତିରେ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ କରୁଥିବାବେଳେ ଆର୍ଜିନାଇନ୍ ଗୋଷ୍ଠୀର ଆଲ୍କାଇଲ୍ ଗୁଆନାଡାଇନ୍ ଅଛି | ପ୍ରକୃତିର ଏକ ବଦଳକାରୀ ଉଭୟ ମ basic ଳିକ ଅଟେ ଏହି ଦୁଇଟି ଜଣାଶୁଣା, ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ମ basic ଳିକ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ

ସାଧାରଣତ between ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ସହିତ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗ ସହିତ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ବିଷୟରେ କହିବି

ତେଣୁ ପ୍ରଥମେ ମୁଁ ଅନ୍ୟ ମୁଖ୍ୟ କୋର୍ ନିର୍ମାଣ କରେ ଯାହା ch ଏବଂ ବେନଜେନ ବେନଜିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ | ch2

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଆହା ଫେନିଲାଲାନାଇନ୍ କେବଳ ଫେନିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଯଦି ଆପଣ ଆୟନ ସହିତ ତୁଳନା କରନ୍ତି ତେବେ ଏହା ଫେନିଲ୍ ଏଲା ନଅ ଫାଲାନିନ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ ହେଉଛି ଟାଇରୋସିନ୍

ତେଣୁ ଟାଇରୋସିନ୍ ଫାଲେନୋଲାଇନ୍ ଟାଇରୋସିନ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ହେଟେରୋସାଇକ୍ଲିକ୍ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ହେଟେରୋସାଇକ୍ଲିକ୍ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ | ନାମ ନିଜେ ସୂଚିତ କରେ ଯେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଏହାର ମୁଖ୍ୟ କୋର ଅପେକ୍ଷା ହେଟେରୋସାଇକ୍ଲ୍ କୋର୍ ଅତିରିକ୍ତ ରହିବ

ତେଣୁ ହେଟେରୋସାଇକ୍ଲିକ୍ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍

ତେଣୁ ପ୍ରୋଲାଇନ୍ ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ପ୍ରୋଲାଇନ୍ ଏହା ଏହାର ହେଟେରୋସାଇକ୍ଲିକ୍ କୋର ପ୍ରୋଲାଇନ୍ ଦେଖନ୍ତୁ ଏହା ହେଉଛି ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ ହେଉଛି ହିଷ୍ଟିଡାଇନ୍ ବାହାନା ମୋତେ ହିଷ୍ଟିଡାଇନ୍ ତୁରନ୍ତ ଜୁଲ୍ କୋର୍ରେ ଅଛି | ଏହାର ସ୍କାଫୋଲ୍ଡ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ହିଷ୍ଟିଡାଇନ୍ ହିଷ୍ଟିଡାଇନ୍ ଅନ୍ୟ ଏକ ଅଣୁ ହେଉଛି ଟ୍ରାଇପଟୋଫାନ୍ ଯେଉଁଥିରେ ଏହାର ମୂଳରେ ମିଥାଇଲିନ କବାଟ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହି i s ଟ୍ରାଇପଟୋଫାନ୍ କ୍ରିପ୍ଟୋ ଫଣ୍ଡ ଟାଇପୋ ଫଣ୍ଡ

ତେଣୁ ମୁଁ ପୁନର୍ବାର ଆହା ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ କୁ ପୁନରାବୃତ୍ତି କରିବି ଯାହା ଦ୍ you ାରା ତୁମେ ବୁ understand ି ପାରିବ ଯେ ତୁମେ ଜାଣିଛ କି ମୁଁ କିପରି ଜାଣିଲି ଆହା ଏତେ ଆଲିଫାଟିକ୍ ସାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ ଦେଖିଲୁ ଗ୍ଲାଇସିନ୍ ଏଲାନାଇନ୍ ରେ | ଭାଲାଇନ୍ ଏବଂ ଆଲଫା ସ୍ଥିତିରେ ଏହାର ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ch3 ଏବଂ ଆଇସୋପ୍ରୋପିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଛି ତାପରେ ମୁଁ ଲିଉସିନ୍ କେସ୍ ରେ ଲିଉସିନ୍ ଲ୍ୟୁସିନ୍ ଏବଂ ଆଇସୋଲ୍ୟୁସିନ୍ କୁ ଯାଇଥିଲି, ଏହା ତୁମେ ଜାଣିଛ ଯେ ଆଇସୋଲ୍ୟୁସିନ୍ ର ଅନ୍ୟ ଅବସ୍ଥାରେ ଚାରୋଟି କାର୍ବନ ଶାଖା ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ | ବଦଳାଇବା ପରେ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସି ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ch ଦୁଇ ଓହ ଆହାକୁ ଆଲଫା ସ୍ଥିତିରେ ଏକ ଆହା ପ୍ରତିସ୍ଥାପନକାରୀ ଭାବରେ ସେରିନ୍ ତାପରେ ଥ୍ରୋନାଇନ୍ ଆମେ ଚାହୁଁଥିଲୁ ଯେ ଆପଣ ଆଲଫା ପୋଜିସନ୍ ଥ୍ରୋନାଇନ୍ ସଲଫର୍ରେ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ସିଷ୍ଟାଇନ୍ ଧାରଣ କରିଥିବା ଯେଉଁଠାରେ ଆଲଫା ସ୍ଥିତିର ch2sh ଏବଂ ମିଥୋନିନ୍ ଅଛି | ଏହାର ch3s ch2ch ସହିତ ଆପଣ ଜଙ୍ଗଲକୁ ଜାଣିଥିବେ ତା’ପରେ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ କାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତୁ ଯେଉଁଠାରେ ଅତିରିକ୍ତ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଛି, ସେହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆସପାର୍ଟିକ୍ ଏସିଡ୍ ଥିବାବେଳେ ch2coo h ଗ୍ରୁପ୍ ଏବଂ ଗ୍ଲୁଟାମିକ୍ ଏସି | id ଏଠାରେ ch2ch2cooh ଗୋଷ୍ଠୀ ଯାହା ଗ୍ଲୁଟାମିକ୍ ଏସିଡ୍ ଅଟେ ଏବଂ ତା’ପରେ ଅମ୍ଳୀୟ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳର ଆମିଡ୍ ଆସ୍ପାର୍ଟିକ୍ ଏସିଡ୍ ର ଆମାଇଡ୍ ଅସରପା ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ଯେଉଁଠାରେ ଏହା ଦୁଇଟି ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ ଗ୍ଲୁଟାମିକ୍ ଏସିଡ୍ ପାଇଁ ଏହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ch ଦୁଇଟି cs ଦୁଇଟି conh ଦୁଇଟି ଗ୍ଲୁଟାମାଇନ୍ ତାପରେ ମ basic ଳିକ ଆମିନୋ | ଏସିଡ୍ ଯେଉଁଠାରେ ଆଲଫା ସ୍ଥିତିରେ ଏକ ଆଲ୍କିଲ୍ ଆମିନ ଗ୍ରୁପ୍ ଭଳି ତୁମେ ଦେଖିପାରୁଛ ଯେ ଚାରୋଟି କାର୍ବନ nh2 ଗ୍ରୁପ୍ ହେଉଛି ଲାଇସେନ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମ୍ବିନ୍ ch2 ch2ch2 ଗୁଆନାଡିନ୍ ଗ୍ରୁପ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆଲଫା ସ୍ଥିତିରେ ଏକ ବିକଳ୍ପ ଭାବରେ | ତାପରେ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗ ସହିତ ଫିନ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳ ଏବଂ ସେମାନେ ତୁମେ ଜାଣିଛ ଆହା ଫେନିଲ ଗ୍ରୁପ ଯଦି ଆମେ ଏଲାନିନରେ ରଖେ ଯାହା ଫେନିଲାଲାନାଇନ୍ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ତୁମ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଟାଇରୋସିନ୍ ଜାଣେ ଆମ ପାଖରେ ch2 ଫେନିଲ୍ ଓହ ଇଗ୍ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନକାରୀ ଏବଂ ଶେଷଟି ହେଉଛି ହେଟେରୋସାଇକ୍ଲିକ୍ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ | ଆମେ ଦେଖିଲୁ ଯେ ପ୍ରୋଲାଇନ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହାର ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଅଛି ଯାହା ଆମିନ ଗ୍ରୁପ୍ ଚକ୍ର ପିରୋଲିଡାଇନ୍ ଚକ୍ର ପିରୋଡାଇନ୍ ରିଙ୍ଗ ଆକାରରେ ଅଛି ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଏହା ଏକ ପ୍ରୋଲାଇନ୍ ଆହା ଏବଂ ଆହା ନାମରେ ଜଣାଶୁଣା | e ଅନ୍ୟଟି ହେଉଛି ch2 imidazole ଗୋଷ୍ଠୀକୁ ଏକ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନକାରୀ ଭାବରେ ଯାହା ହିଷ୍ଟିଡାଇନ୍ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ଏବଂ ଅନ୍ତିମଟି ହେଉଛି ଟ୍ରାଇପଟୋଫାନ୍ ଯେଉଁଠାରେ ch2 ଇଣ୍ଡୋଲ୍ ଆବଶ୍ୟକୀୟ framework ାଞ୍ଚାରେ ଏକ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନକାରୀ ଭାବରେ ଏହି ସମସ୍ତ ଆହାକୁ ଦେଖିବା ପରେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ଆପଣଙ୍କର ଗଠନଗୁଡ଼ିକ ବିଭିନ୍ନ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଜାଣନ୍ତି | ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ର ବିନ୍ୟାସ ବିଷୟରେ କହିବାକୁ ଚାହିଁବ ତୁମେ ଜାଣ ଯେ ଆମେ ବାୟୋ ଅଣୁରେ ଶର୍କରାର ବିନ୍ୟାସ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିସାରିଛୁ

ତେଣୁ ଏଠାରେ ମୁଁ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ର ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ବିନ୍ୟାସକରଣ ବିଷୟରେ ପୁନର୍ବାର ଆଲୋଚନା କରିବାକୁ ଚାହେଁ

ତେଣୁ ପ୍ରଥମେ ମୁଁ ତୁଳନା କରିବାକୁ ଚାହେଁ | ଆହା ସୁଗାର ଆହା ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ ଏବଂ l- ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମୁଁ ଦେଖିଛି

ତେଣୁ ମୁଁ ଏଠାରେ ଲେଖିବାକୁ ଚାହେଁ d ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ ଏବଂ l ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ

ତେଣୁ ଏହା d ଗ୍ଲାଇସେରୋଲ ଡିହାଇଡ ଏବଂ l ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ

ତେଣୁ ଡି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲରେ ଯେପରି ଆମେ ଏହା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିସାରିଛୁ | d ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ରହିଥାଏ ଏବଂ l କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ରହିଥାଏ ଯାହାକୁ ଆପଣ ଏଠାରେ ଦେଖିପାରିବେ d ଏହା ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଏବଂ l ରେ ଏହା ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଠିକ ଅଛି | ମୁଁ ପସନ୍ଦ କରିବି ମୁଁ ଇଚ୍ଛା କରିବି ମୁଁ d ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ d ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଏବଂ l ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ର ଗଠନ ଲେଖିବି, ଆପଣ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଦେଖିପାରିବେ ମୁଁ ଆମୋନିୟମ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ns କୁ ତିନି ପାର୍ଶ୍ୱରେ ରଖିଛି ଏବଂ କେସ୍ | l ଆମିନୋ ଅମ୍ଳର ଏହା ତୁମେ ଜାଣିଥିବା d ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ଏବଂ l ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ d ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଏବଂ ଏହା l ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଠିକ ଅଛି ଗୋଟିଏ ଜିନିଷ ମୁଁ ଏଠାରେ ଜୋର ଦେବାକୁ ଚାହେଁ ଯେ ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ପରି ନୁହେଁ | ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ଡି ଆଇସୋମର୍ ହେଉଛି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ପ୍ରକୃତିରୁ ମିଳିଥାଏ ଏବଂ ପ୍ରକୃତିରେ ମିଳୁଥିବା ଅଧିକାଂଶ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ହେଉଛି l କନଫିଗରେସନ୍ l ବିନ୍ୟାସ ହେଉଛି ସବୁଠାରୁ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ କାହିଁକି ଏହି ଶର୍କରା ଏବଂ l ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଏହା ପୁନର୍ବାର ଏକ ପ୍ରଶ୍ନ ଅଟେ ଯାହା ଆପଣ ସାମ୍ନାରେ ପ୍ରଶ୍ନର ସାକ୍ଷାତକାର | ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନୀ କିନ୍ତୁ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ପ୍ରକୃତି ଅତ୍ୟନ୍ତ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଟେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି କାହିଁକି ଏପରି କିଛି କାରଣ ହୋଇପାରେ ଯେ ଏହା କାହିଁକି ଆମିନୋ ଅମ୍ଳକୁ ସିନ୍ଥାଇଜ୍ କରିବାକୁ ପସନ୍ଦ କରିଛି ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଚିନି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ଜାଣିଛନ୍ତି ଯେପରି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଜାଣ ଉମ୍ ଶର୍କରା

ତେଣୁ ଆହା ଆପଣ ଜାଣିଛନ୍ତି ଏହା ହେଉଛି ଆହା ତଥାପି ଆପଣ ଏକ ଗୁରୁତ୍ question ପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରଶ୍ନର ସମାଧାନ ହେବାକୁ ଯାଉଛନ୍ତି ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଆଲୋଚନା କରିବୁ ଆହା ବିଷୟରେ ଆପଣ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ର ଏସିଡ୍ ଆଧାରିତ ଗୁଣ ଜାଣିଥିବେ ଯେପରି ମୁଁ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳର ଏସିଡ୍ ଗୁଣ | ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଆମର କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଛି ଏବଂ ଆମର ଏହି ମ groups ଳିକ ଆମିନୋ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଛି ଏବଂ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ କାର୍ବକ୍ସାଇଲିକ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ର ରସାୟନ ଏବଂ ଆମିନ ଗ୍ରୁପ୍ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ ପରସ୍ପର ପାଇଁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ 180 ଅଟେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ଅନ୍ୟଟି ହେଉଛି ଏସିଡ୍ ଏବଂ ଏହା କିପରି ହୋଇଯାଏ | ବହୁତ ଆହା କ interesting ତୁହଳପ୍ରଦ ଯେ ଆପଣ ଜାଣିଛନ୍ତି କି ଯଦି ଏହି ଦୁଇଟି ଗୋଷ୍ଠୀ ସମାନ ଅଣୁରେ ଅଛନ୍ତି ତେବେ ଅଣୁଟି କିପରି ରହିବ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଜାଣିବା ଆମୋ ଅମ୍ଳର ମ basic ଳିକ ଗୁଣଗୁଡିକ ଜାଣିବା

ତେଣୁ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ବେସ୍ ଅତି ଶୀଘ୍ର ପ୍ରୋଟୋନେଟ୍ ହୋଇଯିବ | ଅମ୍ଳର ଉପସ୍ଥିତିରେ ଏବଂ ସେହି ସମୟରେ ଏସିଡ୍ ବେସର ଉପସ୍ଥିତିରେ ପ୍ରୋଟନ୍ ହରାଇବ ଏବଂ ଏହା ତୁମେ ଜାଣିଥିବା ଆହା ଅନୁରୂପ ଆହା କାଉଣ୍ଟର୍ ସୃଷ୍ଟି କରିବ ଏବଂ ସମାନ ଉପାୟରେ ବେସ୍ କାଉଣ୍ଟର ଏସିଡ୍ ଗଠନ କରିବ

ତେଣୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ର କାର୍ବ ଅଛି | ଅକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଏବଂ ଆମିନୋ ଗ୍ରୁପ୍ ଯେପରି ଆମେ ଜାଣୁ ଏବଂ ଯେପରି ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ କହିଥିଲି ଯେ ବେସ୍ ବିଲ୍ ଏକ ପ୍ରୋଟନ୍ ପାଇବାକୁ ପସନ୍ଦ କରେ ଏବଂ ଏସିଡ୍ ଏକ ପ୍ରୋଟନ୍ ହରାଇବାକୁ ପସନ୍ଦ କରେ ଯାହା ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ରେ ଆମିନୋ ଗ୍ରୁପ୍ ଆମ୍ମୋନିୟମ୍ ଆୟନ ଆକାରରେ ରହିବାକୁ ପସନ୍ଦ କରେ | କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଗ୍ରୁପ୍ କାର୍ବକ୍ସାଇଲେଟ୍ ଆକାରରେ ରହିବାକୁ ପସନ୍ଦ କରେ କିନ୍ତୁ ଏହା ସହଜରେ ତୁମେ ଅନ୍ୟ ଏକ ଫାର୍ମକୁ ଜାଣିପାରିବ ଯେଉଁଠାରେ ଆମ୍ ଆମୋନିୟମ୍ ଆମିନ ଫର୍ମ ହୋଇପାରେ ଏବଂ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ କାର୍ବକ୍ସାଇଲେଟ୍ ହୋଇପାରେ ଯେଉଁଠାରେ ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ | ଏସିଡ୍ ଫର୍ମରେ ଏବଂ ଆମିନ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମୋନିୟମ୍ ଫର୍ମରେ ରହିବ ଯେଉଁଠାରେ ଆମୋନିୟମ୍ ଫର୍ମରେ ଥିବା ଆମିନ ଏବଂ କାର୍ବକ୍ସାଇଲେଟ୍ରେ ଥିବା କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଯ ound ଗିକରେ ସମୁଦାୟ ଚାର୍ଜ ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ ଯଦି ଆପଣ ଦେଖନ୍ତି ଏହାର ଗୋଟିଏ ସକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ନକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ଅଛି ଏବଂ ଯଦି ତୁମେ ଉଭୟ ଗୋଟିଏ ପଜିଟିଭ୍ ଚାର୍ଜ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ନେଗେଟିଭ୍ ଚାର୍ଜକୁ ସମୁଦାୟ କର n ଏବଂ ଏହି ଜ୍ୱିଟେରାନ୍ ନିରପେକ୍ଷ ph ନିରପେକ୍ଷ ph ରେ ସମ୍ଭବ ନୁହେଁ ଅର୍ଥାତ୍ ଅମ୍ଳୀୟ କିମ୍ବା ମ basic ଳିକ ନୁହେଁ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ମୁଁ ଏଠାରେ ଲେଖୁଛି ph ସାତଟି ଜ୍ୱିଟେରାନ୍ ଫାର୍ମ ph ସାତଟିରେ ଉପଲବ୍ଧ କିନ୍ତୁ ଯଦି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ମ basic ଳିକ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ଜାଣିଛନ୍ତି ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ph 12 ଅଛି | ତା’ପରେ ସେଠାରେ ଆମେ ଦେଖିବୁ ଯେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଏହି ଆମୋନିୟମ୍ ଆୟନ ଏହାର h

ପ୍ଲସ୍ ଅପସାରଣ କରିବ ଏବଂ ଆମିନ ଫର୍ମରେ ରହିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବ
ତେଣୁ ଆମିନ ଏବଂ ଏହି କାର୍ବକ୍ସାଇଲେଟ୍ ଫର୍ମ ph ବାରରେ ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ ଯଦି ଆମେ ଅମ୍ଳୀୟ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ଯିବା ଅର୍ଥ ph ଶୂନ୍ୟ ବିଭିନ୍ନ ଡିକ୍ ସାଇଡ୍ | ସେହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆପଣ ଜାଣିଛନ୍ତି ଯେ ଏହି କାର୍ବକ୍ସାଇଲେଟ୍ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଫର୍ମରେ ପରିଣତ ହେବ ଏବଂ ଆମିନ ଆମୋନିୟମ୍ ଫର୍ମ ପାଇଁ ପ୍ରୋଟୋନେଟେଡ୍ ହେବ
ତେଣୁ ଏହା ମନେ ରଖିବା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଜରୁରୀ ଯେ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ବିଦ୍ୟମାନ ଅଛି ଯାହା ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଏହି ଦୁଇଟି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଅନ୍ୟ ଦୁଇଟି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ସଂରଚନା | ph ସାତଟିରେ ସମାଧାନର ph ଉପରେ ଆଧାର କରି ଏହା ତୁମକୁ ଡିଟେରୋନିକ୍ ଫର୍ମରେ ଜାଣିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବ ଯେଉଁଠାରେ ଆମିନ ଆମୋନିୟମ୍ ଫର୍ମରେ ରହିବ ଏବଂ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ କାର୍ବକ୍ସାଇଲେଟ୍ ଫର୍ମ ହେବ ଯେତେବେଳେ p h ହେଉଛି 0 ଆମିନ ଆମୋନିୟମରେ ପରିଣତ ହେବ ଏବଂ କାର୍ବକ୍ସାଇଲେଟ୍ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡରେ ପରିଣତ ହେବ ଯେତେବେଳେ ମ basic ଲିକ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଯାହା ଘଟିବ ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆମୋନିୟମ୍ ଏହାର ପ୍ରୋଟନ୍ ମୁକ୍ତ କରିବ ଏବଂ ଏହା ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଆମିନ ଏବଂ କାର୍ବକ୍ସାଇଲେଟ୍ ଯେପରି ରହିବ | ମ basic ଲିକ ପାର୍ଶ୍ so ରେ ଏଗୁଡିକ ହେଉଛି ଆପଣ ସମାଧାନର ph ଉପରେ ଆଧାର କରି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ah ସଂରଚନା ଜାଣିଛନ୍ତି କିନ୍ତୁ ଏହା ହେଉଛି ଯେଉଁଠାରେ ପାର୍ଶ୍ୱ ଶୃଙ୍ଖଳରେ କ ion ଣସି ଆୟନାଇଜେବଲ୍ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ଆଇରନାଇଜେବଲ୍ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ନାହିଁ ଯଦି ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ ଆଲିଫାଟିକ୍ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନକାରୀ ଜାଣିଥାଏ ତେବେ ଏହାର ସୂକ୍ଷ୍ମ ଆହା | କିନ୍ତୁ ଯଦି ଏହାର ଆୟନାଇଜେବଲ୍ ଆହା ଅଛି ତେବେ ଆପଣ ହାଇଡ୍ରୋଜେନକୁ ଜାଣିଛନ୍ତି ଯେପରି ଆପଣଙ୍କ ରୂପରେ ଜାଣିଛନ୍ତି କି ଏହାର କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଛି କି ଯଦି ଆହା ଅଛି ତେବେ ଆପଣ ସାଇଡ୍ ଚେନ୍ରେ ଏକ ବଦଳକାରୀ ଆହା ଭାବରେ ଜାଣିଥିବେ ଯଦି ଏହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ହେ ହେରୋସାଇକେଲ୍ | ପ୍ରତିସ୍ଥାପନକାରୀ ସେହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅନ୍ୟ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆହା ସଂରଚନା ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସଂରଚନା ମଧ୍ୟ ସମ୍ଭବ
ତେଣୁ ଏହାକୁ ସ୍ପଷ୍ଟ କରନ୍ତୁ ଯେ ମୁଁ ହିଷ୍ଟିଡାଇନ୍ ହିଷ୍ଟିଡାଇନ୍ ର ଏକ ଉଦାହରଣ ନେବାକୁ ପସନ୍ଦ କରିବି ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ ଜାଣୁ ତତକ୍ଷଣାତ୍ ତେଲ ମିଥାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ମିଥାଇଲନ୍ ଅଛି | ଇ ଗ୍ରୁପ୍ ଆଲଫା ସ୍ଥିତିରେ ଏକ ବିକଳ୍ପ ଭାବରେ
ତେଣୁ ମୋତେ ମୁଖ୍ୟ କୋର୍ ଆଙ୍କିବାକୁ ଦିଅ ଏବଂ ତା’ପରେ ଇମିଡାଜୋଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ମୁଁ ଏଠାରେ ଚିତ୍ର ଆଙ୍କୁଛି
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ହିଷ୍ଟିଡାଇନ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ହିଷ୍ଟିଡାଇନ୍ ଆୟନାଇଜେବଲ୍ ଆହା ତୁମେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଏବଂ ବ୍ୟବହାର ଯୋଗ୍ୟ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ଜାଣିଛ ଏହାର ଅର୍ଥ ତୁମେ ଜାଣ ଯେ ଏହି ଆମିନ ମଧ୍ୟ ପାଇପାରିବ | ionized ok ah
ତେଣୁ ph ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ସଂରଚନା ଉପରେ ଆଧାର କରି ଏହା ସମ୍ଭବ
ତେଣୁ ହିଷ୍ଟିଡାଇନ୍ ଠିକ ଅଛି ps4 ps4 ରେ ଏହା ସମ୍ଭବ ଆମ ପାଖରେ ଏହି ଆମୋନିୟମ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଛି ଏବଂ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି କାର୍ବକ୍ସାଇଲେଟ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଠିକ ଅଛି ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଅଧିକ ଅମ୍ଳୀୟ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ଯିବା ସେତେବେଳେ ଏହା ph ଚାରିରେ ପ୍ରୋଟୋନେଟ୍ ହୋଇଯାଏ | ଅଧିକ ଅମ୍ଳୀୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ କାର୍ବକ୍ସାଇଲେଟ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ମଧ୍ୟ ପ୍ରୋଟୋନେଟ୍ ହୋଇଯିବ
ତେଣୁ ଏହା ph ଶୂନ୍ୟରେ ଅଧିକ ଅମ୍ଳୀୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ପରିଣତ ହେବ ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ନିରପେକ୍ଷ ah ph ph ଆଠ ଆଡକୁ ଯିବି ସେହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହି ପ୍ରୋଟନ୍ ସେଠାରେ ରହିବ ନାହିଁ ଯେପରି ଏହା ph ଆଠରେ ହେବ | ତୁମକୁ କହିଛି ତୁମେ ନିରପେକ୍ଷ ଦିଗକୁ ଜାଣିଛ ଏବଂ ଅନ୍ତିମ ଅତି ମ basic ଲିକ ph ଅତି ମ ph ଲିକ ph
ତେଣୁ ph ବାରଟି ସମସ୍ତ ଆଇରନାଇଜେବଲ୍ ତୁମେ ଜାଣିଛ ପ୍ରୋଟନ୍ ମ the ଲିକରେ ଅପସାରିତ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଏହା କେବଳ କାର୍ବକ୍ସାଇଲେଟ୍ ଫର୍ମରେ ଅଛି ଯେତେବେଳେ ph ଆଠଟି ତୁମେ ଜାଣ ଯେ ଏହି ରିମେନ ଜିଓଟେରାନିକ୍ ଫର୍ମରେ ରହିଥାଏ ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ସାମାନ୍ୟ ଅମ୍ଳୀୟ ହୋଇଥାଉ ତେବେ ତୁମେ ଜାଣ ଯେ ଆୟନାଇଜେବଲ୍ ଆହା ପ୍ରୋଟନ୍ ଆହା ଶକ୍ତି ପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ ତେବେ ପୁନର୍ବାର ସେହି ଇମେଡେସ୍ ୱେଲଡିଂର ମ basic ଲିକ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ପ୍ରୋଟୋନେଟେଡ୍ ହୁଏ ଏବଂ p ରେ ଅମ୍ଳୀୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅତ୍ୟଧିକ ଅମ୍ଳୀୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଆହା | କ’ଣ ଘଟେ ଯାହା ତୁମେ ଜାଣିଛ ତୁମେ ଜାଣିଛ ମୋର ଅର୍ଥ ହେଉଛି କାର୍ବକ୍ସାଇଲେଟ୍ ପ୍ରୋଟୋନେଟେଡ୍ ହୁଏ ଏବଂ ଦୁଇଟି ଆମିନ ପ୍ରୋଟୋନେଟେଡ୍ ହୁଏ
ତେଣୁ କ’ଣ ଘଟେ ଯାହା ତୁମେ ph ଉପରେ ଆଧାର କରି ଜାଣିଛ ସମାନ ଅଣୁ ଅଲଗା ସ୍ଥାନକୁ ଯାଇପାରେ | ଆଇସୋଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ପଏଣ୍ଟ ଆଇସୋଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ପଏଣ୍ଟ ଆହା ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ର ଆଇସୋଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ପଏଣ୍ଟ ହେଉଛି ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ର ଆଇସୋଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ପଏଣ୍ଟ ହେଉଛି ph ଯେଉଁଥିରେ ଏହାର କ net ଣସି ନେଟ୍ ଚାର୍ଜ ନାହିଁ ଏହାର କ net ଣସି ନେଟ୍ ଚାର୍ଜ ଜଣା ନାହିଁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହା ଜିଓଥର୍ମିକ୍ ରେ ଅଛି | ଅନ୍ୟ ଶବ୍ଦରେ ଫର୍ମ ଅନ୍ୟ ଶବ୍ଦରେ ଏହା ହେଉଛି ph ଯେଉଁଥିରେ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଉପରେ ପଜିଟିଭ୍ ଚାର୍ଜର ପରିମାଣ ନକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜର ପରିମାଣକୁ ସଠିକ୍ ଭାବରେ ସନ୍ତୁଳିତ କରେ | ନେଗେଟିଭ୍ ଚାର୍ଜ ନେଗେଟିଭ୍ ଚାର୍ଜ
ତେଣୁ pi ସହିତ ph ସହିତ ସମାନ ଯେଉଁଠାରେ କ net ଣସି ନେଟ୍ ଚାର୍ଜ ନାହିଁ ଯେଉଁଥିରେ କ net ଣସି ନେଟ୍ ଚାର୍ଜ ନାହିଁ | ଆହା ଯେପରି ମୁଁ ଏହାକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ ଯେ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳର ଆଇସୋଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ପଏଣ୍ଟ ହେଉଛି ph ଯେଉଁଥିରେ ଏହାର କ net ଣସି ନେଟ୍ ଚାର୍ଜ ନାହିଁ କିମ୍ବା ଅନ୍ୟ ଅର୍ଥରେ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳ ଉପରେ ସକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ଅଣୁ ଉପରେ ନକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ pi ସେଠାରେ ph ସହିତ ସମାନ | କ net ଣସି ନେଟ୍ ଚାର୍ଜ ନୁହେଁ, ଆସନ୍ତୁ ଜାଣିବା ଏକ ଆୟନାଇଜେବଲ୍ ସାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଆୟନାଇଜେବଲ୍ ସାଇଡ୍ ଚେନ୍ ବିନା ଅବଶିଷ୍ଟ ନିୟନ୍ତ୍ରଣର ପାଇ ପି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା, ଆୟନାଇଜେବଲ୍ ସାଇଡ୍ ଚେନ୍ ବିନା ଆମିନୋ ଅମ୍ଳର ପାଇ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ମୋତେ ଏହି ଦୁଇଟି ପାଇଁ ଏଲାନିନ cs ତିନୋଟି ch ଲେଖିବା | କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ pk ପାଇଁ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଗୋଷ୍ଠୀ ଏଠାରେ ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ ତିନି ଚାରି ଏବଂ ଏହି ଆମୋନିୟମ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ପାଇଁ pk ହେଉଛି ନଅ ପଏଣ୍ଟ ଛଅ ନଅ କିପରି ଆମେ ପାଇପିକୁ ପି ସହିତ ସମାନ ଭାବରେ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରିପାରିବା ଏହି ଦୁଇଟି p kapka ଗୋଟିଏ ଏବଂ pk ଦୁଇଟି ଦୁଇ ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ | ପଏଣ୍ଟ s o ଦୁଇ ପଏଣ୍ଟ ତିନି ଚାରି ପ୍ଲସ୍ ନଅ ପଏଣ୍ଟ ଛଅ ନଅ ଦୁଇଟି ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ବାର ପଏଣ୍ଟ ଶୂନ ସହିତ ସମାନ ଦୁଇ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ଛଅ ପଏଣ୍ଟ ଶୂନ ଦୁଇ ଛଅ ପଏଣ୍ଟ ଶୂନ ଦୁଇ ସମାନ ତୁମେ ଜାଣିଛ ପି ଆଇସୋଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ପଏଣ୍ଟ ତୁମେ ଜାଣିଛ ଆହା ଏହି ଏଲାନିନ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ | ଆମେ ଏକ ଆୟନାଇଜେବଲ୍ ପାର୍ଶ୍ୱ ଶୃଙ୍ଖଳା ସହିତ ଏକ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳର ପାଇ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବୁ, ଏକ ଆୟନାଇଜେବଲ୍ ସାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଆୟନାଇଜଡ୍ ସାଇଡ୍ ଚେନ୍ ସହିତ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳର vi ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବି, ମୁଁ ଏଠାରେ ଲାଇସେନ୍ ର ଉଦାହରଣ ନେବି ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆମିନ ଗ୍ରୁପ୍ ଏହାର ମ basic ଲିକ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ | ମୁଁ ଏହାର ଗଠନକୁ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ତିନି ଚାରିଟି ଲେଖିବା ଏବଂ ତା’ପରେ ଆମିନ ଠିକ୍ ଅଛି
ତେଣୁ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ପାଇଁ pk ସମସ୍ତ ଫଙ୍କସନାଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ pk ର ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ ଗୋଟିଏ ଆଠ ପରେ ଆମୋନିୟମ୍ ଗ୍ରୁପ୍ pk ଆଠ ପଏଣ୍ଟ ନଅ ପାଞ୍ଚ ଏବଂ ତା’ପରେ ପାର୍ଶ୍ୱ ଶୃଙ୍ଖଳା ଆମୋନିୟମ୍ ଗ୍ରୁପ୍ pk ଏହା ହେଉଛି ଦଶ ପଏଣ୍ଟ ସାତ ନଅ ଯାହା ତୁମେ ଦେଖି ପାରିବ ଏହା ତୁଳନାରେ ଏହା ଅଧିକ ମ basic ଲିକ ଅଟେ ଯାହା ତୁଳନାରେ ତୁମେ ଜାଣିଛ ତୁମେ ଏଠାରେ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ଜାଣିଛ ଯାହା ଆମେ କରୁ ଯାହା ଆମେ ସାଧାରଣତ take ଗ୍ରହଣ କରୁ ତୁମେ ଉଭୟ ମ basic ଲିକ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ ଜାଣିଛ ଯଦି ଏହା ଅଛି କି ନାହିଁ | ba sic ପ୍ରତିସ୍ଥାପନକାରୀ
ତେଣୁ ଆମେ ନେଉଛୁ ଯେ ଉଭୟ ମ basic ଲିକ ଗୋଷ୍ଠୀ ତୁମେ ଜାଣିଛ pk
ତେଣୁ pi ସମାନ pi pk 1 ସହିତ ସମାନ ଯାହା ଆଠ ପଏଣ୍ଟ i ସେମାନେ ଉଭୟ ମ basic ଲିକ ଗୋଷ୍ଠୀ pk କୁ କହିଛନ୍ତି
ତେଣୁ ଆଠ ପଏଣ୍ଟ ନଅ ପାଞ୍ଚ ଏବଂ pk ଦୁଇଟି ହେଉଛି ତୁମେ ଜାଣିଥିବା ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ପାଇଁ | ସାଇଡ୍ ଚେନ୍ ମ basic ଲିକ ପାର୍ଶ୍ୱ ଶୃଙ୍ଖଳା ଯାହା ଦଶ ପଏଣ୍ଟ ସାତ ନଅ ଦୁଇଟି ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ତାପରେ ete ନବିଂଶ ପଏଣ୍ଟ ସାତ ଚାରିଟି ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ନଅ ପଏଣ୍ଟ ଆଠ ସାତ ସହିତ ସମାନ ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ ଏସିଡ୍ ଉଦାହରଣ ନେବି
ତେଣୁ ମୁଁ ଏଠାରେ ଗ୍ଲୁଟାମିକ୍ ଏସିଡ୍ ଗ୍ରହଣ କରିବି ଗ୍ଲୁଟାମିକ୍ ଏସିଡ୍ ଏସିଡ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଛି | ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ପାର୍ଶ୍ୱ ଶୃଙ୍ଖଳରେ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ପାଇଁ pk ହେଉଛି pk ହେଉଛି 2.19 2.19 ଏବଂ ପାର୍ଶ୍ୱ ଶୃଙ୍ଖଳା ପାଇଁ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ପାଇଁ pk ହେଉଛି ଚାରି ପଏଣ୍ଟ ଦୁଇ ପାଞ୍ଚ ଚାରି ପଏଣ୍ଟ ଦୁଇ ପାଞ୍ଚ ଏଠାରେ ଅଧିକ ଅମ୍ଳୀୟ ଏହା କମ୍ ଏବଂ ତା’ପରେ ଆମିନ ଗ୍ରୁପ୍ pk ଅଟେ | ନଅ ପଏଣ୍ଟ ଛଅ ସାତ ନଅ ପଏଣ୍ଟ ଛଅ ସାତ ବର୍ତ୍ତମାନ ପାଇ ଆଇସୋଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ପଏଣ୍ଟ ସହିତ ସମାନ, ଯେପରି ଆମେ ମ basic ଲିକ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଦେଖିଲୁ ଆମେ ଦୁଇଟି ମ basic ଲିକ ଗୋଷ୍ଠୀର pk ନେଇଥିଲୁ ଯାହାକୁ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆମିନ ଗ୍ରୁପ୍ ଏବଂ ଅମ୍ଳୀୟ ଆମିନୋ ଗ୍ରୁପ୍ ଅମ୍ଳୀୟ ଆମିନୋ କ୍ଷେତ୍ରରେ | ଏସିଡ୍ ଆହା ଆମେ ନେଇପାରିବା | l ନିଅନ୍ତୁ ଯେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଅମ୍ଳୀୟ ଗୋଷ୍ଠୀର ah pk ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆହା

ଗ୍ଲୁଟାମିକ୍ ଏସିଡ୍
ତେଣୁ ପ୍ରଥମେ pka ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ ଗୋଟିଏ ନଅ ଏବଂ ତା’ ପରେ pk ଦୁଇଟି ହେଉଛି ଚାରି ପଏଣ୍ଟ ଦୁଇ ପାଞ୍ଚ ଦ୍ two ାରା ବିଭକ୍ତ ଯାହା ଛଅ ପଏଣ୍ଟ ଚାରି ଚାରିଟି ଦୁଇ ତିନି ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ | ଦୁଇଟି ଦୁଇଟିକୁ ସୂଚିତ କର ଲାଇସେନ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଲାଇସେନ୍ ବିଷୟରେ ଆମେ ବେସ୍ ନେଇଛୁ ଏହି ଆମୋନିୟମ୍ ଗ୍ରୁପ୍ pk ଏବଂ ସାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଆପଣ ଜାଣିଛନ୍ତି ଏହି ଆମୋନିୟମ୍ ଗ୍ରୁପ୍ pk ଏହି ଦୁଇଟିକୁ ଆମେ ଦୁଇଭାଗ କରି ଯୋଡିଛୁ ଯାହା ଜାଣିବା ପାଇଁ ଆହା ଇସୋଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ପଏଣ୍ଟ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ କହିବି | ଆହା ବିଷୟରେ ତୁମେ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଗଠନର ଏକ ପରିଚୟ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଗଠନର ଏକ ପରିଚୟ ଜାଣିଛ
ତେଣୁ ଆହା ଯେପରି ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ପ୍ରୋଟିନ୍ ତୁମ ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ ହୋଇଛି ଆମ୍ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଆହା ଚେନ୍ ଏବଂ ଏହି ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଆମେ କହିପାରିବା ଯେ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଗଠିତ | ଆମିନୋ ଏସି | d ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ହେଉଛି ତୁମର ମ basic ଳିକ ଏକକ, ତୁମେ ଜାଣିଛ ତୁମେ ଆହା ପ୍ରୋଟିନ୍ କହିପାରିବ ଏବଂ ପ୍ରୋଟିନର ଗଠନ ବିଷୟରେ ଜାଣିବା ପାଇଁ ଆମକୁ ଜାଣିବା ଆବଶ୍ୟକ ଯେ ତୁମେ ଜାଣିଛ କି ଏହି ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନଗୁଡିକ ପ୍ରୋଟିନରେ କିପରି ସଜ୍ଜିତ ହୋଇଛି ଏବଂ ଏହି ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଗୁଡିକ ତୁମେ କିପରି ଜାଣିଛ ସେଠାରେ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଶୃଙ୍ଖଳରେ ଅଛି
ତେଣୁ ମୁଁ ଏଠାରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରିପାରିବି ଯେ ପ୍ରାଥମିକ ଏବଂ ଏହି ବ୍ୟବସ୍ଥା ଉପରେ ଆଧାର କରି ଅନେକ ସଂରଚନାକୁ ପ୍ରାଥମିକ ସଂରଚନା ଦ୍ secondary ିତୀୟ ସଂରଚନା ତୃତୀୟ ଗଠନ ଏବଂ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ର ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଗଠନ ପାଇଁ ପରାମର୍ଶ ଦିଆଯାଇଛି ଆମେ ପ୍ରଥମେ ଆହା ତୁମର ପ୍ରାଥମିକ ଗଠନ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା | ପ୍ରୋଟିନକୁ ଜାଣ _ _ _ _ _ _
ତେଣୁ ପ୍ରାଥମିକ ସଂରଚନା ଶୃଙ୍ଖଳାରେ ଆପଣ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳର କ୍ରମ ଜାଣନ୍ତି ଏବଂ ଏହି ଶୃଙ୍ଖଳାଗୁଡ଼ିକ ଆପଣ କିପରି ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବ୍ରିଜ୍ ସହିତ ଜଡିତ ତାହା ସହିତ ଜଡିତ | ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବ୍ରିଜଗୁଡିକର ଲିଙ୍କ୍ ଅବସ୍ଥାନ ତାପରେ ଦ୍ secondary ିତୀୟ ସଂରଚନା ଦ୍ secondary ିତୀୟ ସଂରଚନା ହେଉଛି ଦ୍ secondary ିତୀୟ ସଂରଚନା ହେଉଛି ନିୟମିତ ଗଠନ ଯାହାକି ପ୍ରୋଟିନ୍ ବ୍ୟାକବୋନ୍ର ସେଗମେଣ୍ଟସ୍ ଦ୍ umed ାରା ଅନୁମାନ କରାଯାଏ ଯେତେବେଳେ ଏହା ପ୍ରୋଟିନ୍ ପ୍ରୋଟିନ୍ ବ୍ୟାକବୋନ୍ର ସେଗମେଣ୍ଟସ୍ ଦ୍ umed ାରା ଅନୁମାନ କରାଯାଏ ଯେତେବେଳେ ଏହା ଫୋଲ୍ ହୋଇଯାଏ ତାପରେ ତୃତୀୟଟି ହେଉଛି ତୃତୀୟ ଗଠନ | ସମଗ୍ର ପ୍ରୋଟିନର ତିନୋଟି ଡାଇମେନ୍ସନାଲ୍ ଗଠନ ହେଉଛି ସମଗ୍ର ପ୍ରୋଟିନର ତିନୋଟି ଡାଇମେନ୍ସନାଲ୍ ଗଠନ ତିନି ଡାଇମେନ୍ସନାଲ୍ ଟୋସେରୀ ଗଠନ ହେଉଛି ସମଗ୍ର ପ୍ରୋଟିନର ତିନୋଟି ଡାଇମେନ୍ସନାଲ୍ ଗଠନ ଯଦି ଏକ ପ୍ରୋଟିନରେ ଗୋଟିଏରୁ ଅଧିକ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଥାଏ ତେବେ ଏହାର ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଗଠନ ମଧ୍ୟ ରହିଥାଏ | ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଗଠନ ହେଉଛି ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନଗୁଡିକ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନ୍ଗୁଡ଼ିକ ସଜାଯାଇଥିବା ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଶୃଙ୍ଖଳାଗୁଡ଼ିକ ପରସ୍ପରକୁ ସମ୍ମାନିତ କରାଯାଏ
ତେଣୁ ଆମେ ପ୍ରାଥମିକ ଗଠନ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କଲୁ , ପ୍ରୋଟିନର ପ୍ରାଥମିକ ଗଠନ ହେଉଛି ଶୃଙ୍ଖଳରେ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ର କ୍ରମ | di ର ଅବସ୍ଥାନ ସଲଫାଇଡ୍ ବ୍ରିଜ୍ ଦ୍ secondary ିତୀୟ ଗଠନ ହେଉଛି ନିୟମିତ କନଫର୍ମେସନ୍ ଯାହା ପ୍ରୋଟିନ୍ ବ୍ୟାକବୋନ୍ର ସେଗମେଣ୍ଟ ଦ୍ୱାରା ଅନୁମାନ କରାଯାଏ ଯେତେବେଳେ ଏହା ଫୋଲ୍ଡେଡ୍ ହୁଏ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଗଠନ ହେଉଛି ସମଗ୍ର ପ୍ରୋଟିନର ତିନୋଟି ଡାଇମେନ୍ସନାଲ୍ ଗଠନ, ଯେତେବେଳେ ଚତୁର୍ଥାଂଶ structure ାଞ୍ଚାରେ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଆପଣ ବିଭିନ୍ନ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ପେପ୍ ଜାଣିଥିବେ ଯଦି ଏକ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଆପଣ ଅଧିକ ଜାଣନ୍ତି | ଚତୁର୍ଥାଂଶ structure ାଞ୍ଚାରେ ଗୋଟିଏ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଇଣ୍ଟର ଉପରେ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନ୍ କିପରି ସଜ୍ଜିତ ହୋଇଛି ତାହା ହେଉଛି ଚତୁର୍ଥାଂଶ ସଂରଚନା ଯାହା ଆମେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶ୍ରେଣୀରେ ଏହି ସମସ୍ତ ସଂରଚନା ବିଷୟରେ ବିସ୍ତୃତ ଭାବରେ ଆଲୋଚନା କରିବୁ ଆହା ଧ୍ୟାନ ପାଇଁ ଆପଣଙ୍କୁ ବହୁତ ଧନ୍ୟବାଦ ମୁଁ ଏଠାରେ ବନ୍ଦ କରିବି |

Prutor@IITK