

Ex d'application : Enzymes et digestion du lactose

Le lactose est un sucre très présent dans le lait. Le lactose ne peut pas être absorbé directement par l'intestin, il doit être préalablement digéré (hydrolysé). Cette réaction de digestion est catalysée par une enzyme la lactase présente au niveau du jéjunum, partie centrale de l'intestin grêle.

Le glucose et le galactose, les 2 produits de la réaction de digestion du lactose par la lactase, peuvent eux traverser la paroi de l'intestin grêle.

Questions :

1 : A l'aide de vos connaissances et des informations ci-dessus, réalisez un schéma légendé et détaillé représentant les différentes étapes l'hydrolyse du lactose par la lactase.

2 : Complétez votre schéma de telle sorte qu'il illustre la **spécificité de substrat** de cette enzyme.

Ex d'application : Enzymes et digestion du lactose

Le lactose est un sucre très présent dans le lait. Le lactose ne peut pas être absorbé directement par l'intestin, il doit être préalablement digéré (hydrolysé). Cette réaction de digestion est catalysée par une enzyme la lactase présente au niveau du jéjunum, partie centrale de l'intestin grêle.

Le glucose et le galactose, les 2 produits de la réaction de digestion du lactose par la lactase, peuvent eux traverser la paroi de l'intestin grêle.

Questions :

1 : A l'aide de vos connaissances et des informations ci-dessus, réalisez un schéma légendé et détaillé représentant les différentes étapes l'hydrolyse du lactose par la lactase.

2 : Complétez votre schéma de telle sorte qu'il illustre la **spécificité de substrat** de cette enzyme.

Ex d'application : Enzymes et digestion du lactose

Le lactose est un sucre très présent dans le lait. Le lactose ne peut pas être absorbé directement par l'intestin, il doit être préalablement digéré (hydrolysé). Cette réaction de digestion est catalysée par une enzyme la lactase présente au niveau du jéjunum, partie centrale de l'intestin grêle.

Le glucose et le galactose, les 2 produits de la réaction de digestion du lactose par la lactase, peuvent eux traverser la paroi de l'intestin grêle.

Questions :

1 : A l'aide de vos connaissances et des informations ci-dessus, réalisez un schéma légendé et détaillé représentant les différentes étapes l'hydrolyse du lactose par la lactase.

2 : Complétez votre schéma de telle sorte qu'il illustre la **spécificité de substrat** de cette enzyme.

Ex d'application : Enzymes et digestion du lactose

Le lactose est un sucre très présent dans le lait. Le lactose ne peut pas être absorbé directement par l'intestin, il doit être préalablement digéré (hydrolysé). Cette réaction de digestion est catalysée par une enzyme la lactase présente au niveau du jéjunum, partie centrale de l'intestin grêle.

Le glucose et le galactose, les 2 produits de la réaction de digestion du lactose par la lactase, peuvent eux traverser la paroi de l'intestin grêle.

Questions :

1 : A l'aide de vos connaissances et des informations ci-dessus, réalisez un schéma légendé et détaillé représentant les différentes étapes l'hydrolyse du lactose par la lactase.

2 : Complétez votre schéma de telle sorte qu'il illustre la **spécificité de substrat** de cette enzyme.