

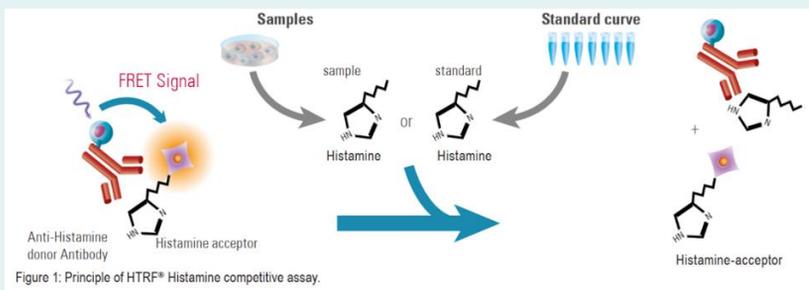
Dosage de la sécrétion d'histamine par des mastocytes humains

Introduction

Médiateur impliqué dans les phénomènes inflammatoires et allergiques à manifestation immédiate, l'histamine est sécrétée massivement par les mastocytes et polynucléaires basophiles après contact avec un allergène.

Le dosage de l'histamine constitue donc un test pertinent pour l'identification de potentiels allergènes.

Principe



www.cisbio.com

Deux fluorophores partenaires donneur (cryptate d'euprium) / accepteur (d2) sont liés respectivement à un anticorps anti-histamine et à l'histamine.

L'histamine de l'échantillon entre en compétition avec l'histamine couplée au fluorophore accepteur, empêchant la liaison de ce dernier avec l'anticorps et donc le transfert d'énergie en temps retardé (TR-FRET) entre les 2 fluorophores.

Protocole

Lignée « Human Mast Cells-1 »

1. Traitement

Format: 96 puits

Stimulation: A23187 / PMA

Molécule de référence: Quercetol

Incubation : 18H à 37°C; 5% CO₂

2. Révélation

Dosage HTRF: Format 384 puits

Longueur d'onde d'excitation : 337 nm

Longueur d'onde d'émission 1 : 615 nm (donneur)

Longueur d'onde d'émission 2 : 665 nm (accepteur)

