



ГАПТЕН

Авторы: А. А. Ярилин

ГАПТЕН (от греч. ἄπτω – привязывать, прикреплять), полуантиген, вещество, которое способно взаимодействовать с антителами, но не способно стимулировать выработку новых антител при введении в организм животных. Г. превращается в полноценный антиген только после ковалентного связывания с определённым белком-носителем, который также является антигеном. В качестве Г. используются разл. органич. соединения, напр. динитрофенол, фениларсонат, моно- и олигосахариды.

Иммунизация организма Г., связанным с носителем, вызывает появление антител как против носителя, так и против Г. Последний распознаётся иммуноглобулиновыми рецепторами В-лимфоцитов, что обеспечивает вовлечение в иммунный процесс специфич. клонов этих клеток. Г. могут встраиваться в молекулы гл. комплекса гистосовместимости [антигенпредставляющих клеток](#), которые стимулируют активность специфич. клонов Т-лимфоцитов. Г. используют для изучения процесса образования антител, определения специфичности и [аффинности](#) антител. Термин «Г.» введён К. [Ландштейнером](#) в 1921.