

# Recombinant Human Neuroserpin

Catalogue Number:130-14



Нейросерпин представляет собой тормозной серпин, который экспрессируется преимущественно в центральной нервной системе. Хотя физиологическая цель нейросерпина до сих пор неясна, совокупные данные свидетельствуют о том, что он играет важную роль в контроле протеолитической деградации внеклеточного матрикса (ECM) во время синаптогенеза и последующем развитии пластичности нейронов. Во взрослом мозге нейросерпин секретируется из конусов роста нейронов в областях, где синаптические изменения связаны с обучением и памятью (например, кора головного мозга, гиппокамп и миндалевидное тело). Нейропротекторная роль нейросерпина была продемонстрирована на трансгенных мышах, у которых отсутствует экспрессия нейросерпина. Дефицит нейросерпина у этих мышей был связан с заболеванием двигательных нейронов, характеризующимся деградацией аксонов. У человека дефекты нейросерпина, вызванные точечными мутациями в гене нейросерпина, лежат в основе наследственного заболевания, называемого семейной энцефалопатией с тельцами включения нейросерпина (FENIB). Рекombinantный нейросерпин человека представляет собой негликозилированный белок с молекулярной массой 44,8 кДа, содержащий 395 аминокислотных остатков.

**Источник:**кишечная палочка

**Синонимы:**Серпин I1, ингибитор протеазы 12

**Последовательность AA:**MTGATFP<sub>EEA</sub> IADLSVNM<sub>YN</sub> RL<sub>RAT</sub>GEDEN IL<sub>FSP</sub>LSIAL AM<sub>GMM</sub>ELGAQ GSTQKEIRHS MGYDSLKNGE EFSFLKEFSN MVTAKESQYV MKIANS<sub>LFVQ</sub> NGFHVNEEFL QMMKKYFNAA VNHVDFSQNV AVANYINKWV ENNTNNLVKD LVSPRDFDAA TYLALINAVY FKG<sub>NWKSQFR</sub> PENTRTFSFT K<sub>DDESEVQIP</sub> MMYQQGEFY<sub>Y</sub> GEFSDGSNEA GGIYQVLEIP YEGDEISMML VLSRQEVPLA TLEPLVKAQL VEEWANSVKK QKVEVYLPRF TVEQEIDLKD VLKALGITEI FIKDANLTGL SDNKEIFLSK AIHKSFLEVN EEGSEAAVS GMIAISRM<sub>AV</sub> LYPQVIVDHP FFFLIRNRRT GTILFMGRVM HPETMNTSGH DFEEL

**Чистота:**≥ 96% по данным анализа в геле SDS-PAGE и ВЭЖХ.

**Биологическая активность:**Определяли дозозависимую стимуляцию пролиферации клеток крысы С6 при использовании диапазона концентраций 0,3-0,6 мкг/мл.

**Расчетная молекулярная масса:**44,8 кДа

**Регистрационный номер:**Q99574

**Идентификатор гена:**5274

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Казахстан +7(7172)727-132

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Киргизия +996(312)96-26-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Тамбов (4752)50-40-97

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93