

Выбранный ген: PDGF2

Параметры: Я пользовался только фильтром по таксону mammals - exclude чтобы найти гены за пределами отряда млекопитающих.

Ген	Вид	Вид (рус)
Pan troglodytes platelet derived growth factor subunit B (PDGFB), transcript variant X6	Pan troglodytes	Обыкновенный шимпанзе
Nomascus leucogenys platelet derived growth factor subunit B (PDGFB), mRNA	Nomascus leucogenys	Белощёкий хохлатый гиббон
Rhinopithecus bieti platelet derived growth factor subunit B (PDGFB), transcript variant X6	Rhinopithecus bieti	Чёрный ринопитек
Hylobates moloch platelet derived growth factor subunit B (PDGFB), mRNA	Hylobates moloch	Серебристый гиббон
Vulpes vulpes platelet derived growth factor subunit B (PDGFB), transcript variant X2, mRNA	Vulpes vulpes	Обыкновенная лисица
Aythya fuligula platelet derived growth factor subunit B (PDGFB), transcript variant X3, mRNA	Aythya fuligula	Хохлатая чернеть
Anas platyrhynchos platelet derived growth factor subunit B (PDGFB), mRNA	Anas platyrhynchos	Кряква
Ficedula albicollis platelet derived growth factor subunit B (PDGFB), transcript variant X3	Ficedula albicollis	Мухоловка-белошейка
Lagopus muta platelet derived growth factor subunit B (PDGFB), transcript variant X3, mRNA	Lagopus muta	Тундряная куропатка
Oxyura jamaicensis platelet derived growth factor subunit B (PDGFB), mRNA	Oxyura jamaicensis	Перуанская савка

Анализ выравнивания: чётко видны консервативные участки внутри группы птиц и группы приматов. При сравнении выравниваний между группами схожих участков становится значительно меньше, однако они по-прежнему есть. Наверное, чтобы понять что-то более глубокое, стоило взять несколько гомологичных генов рептилий.

Объединяющий таксон: amniota (амниоты) - клада четвероногих в типе хордовых, характеризующаяся наличием зародышевых оболочек. Все амниоты имеют внутреннее оплодотворение, происходящее, в основном, на суше.