

問3: 以下にあげる人のタンパク質について、マウス、ツメガエル、シヨウジョウバエ、酵母、シロイヌナズナ、大腸菌にホモログがあるかどうか調べ、ある場合にはその配列名、E-value、配列相同性(%)を記せ
 NCBI BLASTでnrに対して最大配列数5000として検索し、ブラウザの頁内検索で、生物種名のコードまたは生物種名の学名を検索する

| | MOUSE マウス <i>Mus musculus</i> | XENLA アフリカツメガエル <i>Xenopus laevis</i> | DROME シヨウジョウバエ <i>Drosophila melanogaster</i> | YEAST 酵母 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> | ARATH シロイヌナズナ <i>Arabidopsis thaliana</i> | ECOLI 大腸菌 <i>Escherichia coli</i> |
|-----------------------------|---|--|---|--|---|--|
| DYR_HUMAN ジヒドロ葉酸還元酵素 | DYR_MOUSE 3x10 ⁻⁹⁶ 89% | Ref:NP_001088506 2x10 ⁻⁶⁶ 64% | DYR_DROME 6x10 ⁻³⁷ 46% | DYR_YEAST 2x10 ⁻¹³ 30% | DRTS2_ARATH 4x10 ⁻²⁶ 35% | Emb:CAL48457 4x10 ⁻¹⁶ 33% |
| HBA_HUMAN ヘモグロビンα鎖 | HBA_MOUSE 6x10 ⁻⁶⁶ 85% | HBA5_XENLA 10 ⁻⁴⁵ 63% | 無し | 無し | 無し | 無し |
| PAX6_HUMAN 目の発生に関係する遺伝子 | PAX6_MOUSE 0.0 100% | PAX6_XENLA 0.0 96% | PAX6_DROME 2x10 ⁻⁶⁷ 93% | 無し | 無し | 無し |
| H10_HUMAN ヒストンタンパク質 | H10_MOUSE 5x10 ⁻⁵⁹ 94% | H10A_XENLA 5x10 ⁻⁴³ 85% | Gb:ACQ9844 10 ⁷ 45% | H1_YEAST 0.002 34% | H12_ARATH 0.016 33% | 無し |
| TPIS_HUMAN トリオースリン酸異性化酵素 | TPIS_MOUSE 8x10 ⁻¹³⁷ 95% | TPIS_XENLA 3x10 ⁻¹²¹ 83% | TPIS_DROME 2x10 ⁻⁸⁷ 64% | TPIS_YEAST 7x10 ⁻⁷² 53% | TPIS_ARATH 2x10 ⁻⁸¹ 60% | TPIS_ECOLI 3x10 ⁻⁴⁷ 44% |