

単語	出現数	共起語1	共起語2	共起語3	共起語4	共起語5	共起語6	共起語7	共起語8	共起語9	共起語10
酵素	23	基質	触媒	ATP	ミトコンドリア	細胞	細胞膜	能動輸送	Na+イオン	アイソザイム	加水分解
グルコース	17	筋肉	グリコーゲン	血液	D型	L型	型	アセチルCoA	アミロース	アラニン	インスリン
細胞	13	肝細胞	細胞膜	B細胞	エネルギー源	筋肉細胞	グリコーゲン	グルカゴン	酵素	受容体	T細胞
肝臓	9	トリアシルグリセロール	LDL	吸収	骨格筋	コレステロール	脂肪組織	小腸	ビタミンA	VLDL	門脈
生体膜	9	脂質	不飽和脂肪酸	二重層	受動輸送	たんぱく質	トリアシルグリセロール	ジアシルグリセロール	ホルモン受容体	高分子化合物	
たんぱく質	9	酵素	細胞	エラスチン	ヘモグロビン	シス	分泌たんぱく質	亜鉛	HDL	エキソサイトーシス	エンドサイトーシス
ホルモン	9	エリスロポエチン	カルシトニン	甲状腺	甲状腺ホルモン	視床下部	腎臓	生体膜	成長ホルモン	たんぱく質	PTH
血液	8	グルコース	アラニン	肝細胞	筋肉	糸球体	たんぱく質	二酸化炭素	尿	ミトコンドリア	A型
ヘモグロビン	8	親和性	一酸化炭素	酸素分圧	たんぱく質	鉄	半減期	3価			
産生	8	ATP	還元型	IgE	NAD	FAD	肝臓	基質	クエン酸回路	グルコース	クレアチン
ATP	7	酵素	ミトコンドリア	還元型	産生	水素イオン	濃度勾配	NAD	エネルギー	FAD	グルコース
グリコーゲン	7	グルコース	グルカゴン	細胞	促進	アセチルグルコサミン	エネルギー	筋肉細胞	無酸素運動	UDP	ADP
腎臓	7	エリスロポエチン	遠位尿管	腎小体	ニューロン	尿管	ビタミンD	プロラクチン	ホルモン	バソプレッシン	バソプレッシン
ミトコンドリア	6	酵素	ATP	電子伝達系	水素イオン	濃度勾配	LDH	肝細胞	血液	DNA	乳酸脱水素酵素
濾出液	6	悪性腫瘍	炎症	リン	リンパ球	多形核白血球	滲出液				
アミノ酸	5	アラニン	mRNA	塩基	近位尿管	ケトン性アミノ酸	原尿	コドン	コラーゲン	糖原性アミノ酸	二酸化炭素
萎縮	5	胸腺	骨格筋萎縮	萎縮性胃炎	扁平上皮化生	圧迫萎縮	飢餓萎縮	進行性筋ジストロフィー			
エネルギー	5	エネルギー源	酵素	能動輸送	加水分解	活性化	活性化エネルギー	ATP	肝細胞	基質	筋肉細胞
横隔膜	5	外肋間筋	肝臓	呼吸運動	迷走神経	吸息運動	呼息運動	腹式呼吸			
肝細胞	5	エネルギー源	LDL	血液	受容体	ミトコンドリア	固有肝動脈				
基質	5	酵素	活性部位	基質特異性	拮抗阻害	リン酸化	TCA	TCAサイクル	化合物	産生	
活性型	5	活性型ビタミンD	小腸	促進	カルシウム	カルシウム結合	吸収	血中カルシウム濃度	腎臓	ビタミンD	小腸粘膜
再吸収	5	促進	アルドステロン	尿管	アミノ酸	遠位尿管	近位尿管	クレアチニン	原尿	腎臓	ナトリウム
アドレナリン	4	エピネフリン	ノルアドレナリン	汗腺	グリシン	神経伝達物質	心臓	ノルエピネフリン	ヒスチジン	副腎皮質	前駆体
NAD	4	NAD+	還元型	ATP	NADH	FAD	脱水素反応	デオキシリボース	ペントース	TCA	TCAサイクル
LDL	4	肝臓	コレステロール	VLDL	肝細胞	脂肪組織	受容体	トリアシルグリセロール	前駆体		
吸収	4	促進	再吸収	アルドステロン	カルシウム	小腸	尿管	アミノ酸	遠位尿管	カルシトニン	近位尿管
コレステロール	4	LDL	アセチルCoA	肝臓	細胞膜						
細胞膜	4	酵素	細胞	能動輸送	ATP	エネルギー	コレステロール	受容体	情報伝達物質	水溶性	
脂質	4	生体膜	不飽和脂肪酸	内膜	脂質代謝						

単語	出現数	共起語1	共起語2	共起語3	共起語4	共起語5	共起語6	共起語7	共起語8	共起語9	共起語10
脂肪酸	4	多価不飽和脂肪酸	不飽和脂肪酸	脂質	生体膜	飽和脂肪酸	n-3系	リノレン酸	一価不飽和脂肪酸	オレイン酸	グリセロール
触媒	4	酵素	アインザイム	解糖経路	活性化	活性化エネルギー					
体温	4	体温調節	視床下部	中枢	脳幹	皮膚					
多価不飽和脂肪酸	4	n-3系	酸化	ビタミンE	リノール酸	n-6系	-リノレン酸	ステアリン酸	リノレン酸	促進	
トリアシルグリセロール	4	インスリン	肝臓	吸収	脂肪組織	小腸	生体膜	トリグリセリド	VLDL	門脈	二重層
内膜	4	ATP	外膜	酵素	脂質	ミトコンドリア	潰瘍	石灰沈着	筋層	子宮壁	水素イオン
平滑筋	4	横紋筋	心筋	外肛門括約筋	筋原線維	内肛門括約筋					
骨	4	骨格筋	骨髄	骨組織	骨芽細胞	骨格筋萎縮	硝子軟骨	緻密質	アミノ酸	萎縮	カルシトニン
リン	4	アドレナリン	インスリン	エピネフリン	リンパ球	アセチルコリン	汗腺	クレアチン	神経伝達物質	ノルアドレナリン	ヒドロキシプロリン
NAD+	4	NAD	還元型	ATP	NADH	FAD	脱水素反応	デオキシリボース	ペントース	TCA	TCAサイクル
活性型ビタミンD	4	活性型	小腸	促進	カルシウム	カルシウム結合たんぱく質	吸収	血中カルシウム濃度	小腸粘膜		
還元型	4	NAD	NAD+	ATP	FAD	産生	NADH	酸化的リン酸化	脱水素反応	電子伝達系	ペントース
親和性	4	ヘモグロビン	一酸化炭素	酸素分圧							
前駆体	4	LDL	グリシン	クレアチン	ノルアドレナリン	ノルエピネフリン	VLDL	プロリン	リノール酸	-リノレン酸	リノレン酸

単語	出現数	共起語11	共起語12	共起語13	共起語14	共起語15	共起語16	共起語17	共起語18	共起語19	共起語20
酵素	23	活性化	活性化エネルギー	水素イオン	濃度勾配	エネルギー	LDH	活性部位	カテプシン	基質特異性	拮抗阻害
グルコース	17	ATP	エネルギー	ガラクトース	クエン酸回路	グルコシルコライド	原尿	糸球体	セルロース	糖原性アミノ酸	糖新生
細胞	13	能動輸送	リン	リンパ球	Na+イオン	骨芽細胞	分泌たんぱく質	アポトーシス	アミノ基転移反応	アレルギー反応	インスリン
肝臓	9	右葉	左葉	産生							
生体膜	9										
たんぱく質	9	カテプシン	カルシウム結合たんぱく質	血液	コラーゲン	触媒	生体膜	セルロプラスミン	トリプシン	トロンピン	ヒストン
ホルモン	9	副甲状腺ホルモン	骨	メラトニン	ホルモン受容体	抗利尿作用	上皮小体	副甲状腺			
血液	8	遠心分離	循環器	緻密質							
ヘモグロビン	8										
産生	8	抗原	酵素	抗体	骨格筋	酸化的リン酸化	電子伝達系	B細胞	NAD+	TCA	TCAサイクル
ATP	7	細胞	細胞膜	酸化的リン酸化	電子伝達系	能動輸送	Na+イオン	NAD+	産生量		
グリコーゲン	7	N-アセチルグルコサミン	UDP-グルコース	グリコーゲンホスホリラーゼ	還元末端	抑制					
腎臓	7	活性型	再吸収	促進							
ミトコンドリア	6	電子供与体									
濾出液	6										
アミノ酸	5	ヒドロキシプロリン	ペプチド	アンチコドン	ケト原性	再吸収	糖原性				
萎縮	5										
エネルギー	5	グリコーゲン	グルコース	細胞	細胞膜	脂肪	触媒	ショ糖	無酸素運動	有酸素運動	リン酸化
横隔膜	5										
肝細胞	5										
基質	5										
活性型	5										
再吸収	5	パソプレッシン	パソプレッシン	ヘンレ係蹄	集合管						
アドレナリン	4										
NAD	4	ヘキソース	ペントースリン酸回路	産生							
LDL	4										
吸収	4	クレアチニン	原尿	脂溶性ビタミン	腎臓	トリアシルグリセロール	ナトリウム	ビタミンE	門脈	リン	リンパ管
コレステロール	4										
細胞膜	4										
脂質	4										

単語	出現数	共起語11	共起語12	共起語13	共起語14	共起語15	共起語16	共起語17	共起語18	共起語19	共起語20
脂肪酸	4	酸化	脂肪	トリプシン	ビタミンE	リノール酸	-リノレン酸	n-6系	-リノレン酸	ステアリン酸	代謝経路
触媒	4										
体温	4										
多価不飽和脂肪酸	4										
トリアシルグリセロール	4	促進									
内膜平滑筋	4	濃度勾配									
骨	4	肝臓	気管	赤血球	椎骨	T細胞	二酸化炭素	破骨細胞	B細胞	PTH	副甲状腺ホルモン
リン	4	プリンヌクレオチド	TCA	TCAサイクル	還元型	産生	前駆体	抑制	IMP	アルギニン	エクリン汗腺
NAD+	4	ヘキソース	ペントースリン酸回路	産生							
活性型ビタミンD	4										
還元型	4	TCA	TCAサイクル	ヘキソース	ペントースリン酸回路						
親和性	4										
前駆体	4										

単語	出現数	共起語21	共起語22	共起語23	共起語24	共起語25	共起語26	共起語27	共起語28	共起語29	共起語30
酵素	23	グルコース	酵素活性	消化酵素	ショ糖	胆汁	電子伝達系	乳酸脱水素酵素	ビタミン	補酵素	UDP
グルコース	17	乳糖	尿	能動輸送	UDP	ラクターゼ	ADP	TCA回路	UDP-グルコース	型	アセチル基
細胞	13	エキソサイトーシス	ATP	エネルギー	LDL	エンドサイトーシス	嗅細胞	嗅神経	血液	抗体	骨組織
肝臓	9										
生体膜	9										
たんぱく質	9	ポリペプチド	マラスムス	ミオグロビン	ミオシン	輸送たんぱく質	リポたんぱく質	アイソザイム	アミノ	ケラチン	ホルモン受容体
ホルモン	9										
血液	8										
ヘモグロビン	8										
産生	8	クレアチニン酸	一次免疫応答	液性免疫	産生量						
ATP	7										
グリコーゲン	7										
腎臓	7										
ミトコンドリア	6										
濾出液	6										
アミノ酸	5										
萎縮	5										
エネルギー	5	TCA	TCAサイクル	解糖系	産生	代謝経路	担体				
横隔膜	5										
肝細胞	5										
基質	5										
活性型	5										
再吸収	5										
アドレナリン	4										
NAD	4										
LDL	4										
吸収	4	バソプレッシン	バソプレッシン	ヘンレ係蹄	活性型	活性型ビタミンD	骨吸収	脂溶性	集合管		
コレステロール	4										
細胞膜	4										
脂質	4										

単語	出現数	共起語21	共起語22	共起語23	共起語24	共起語25	共起語26	共起語27	共起語28	共起語29	共起語30
脂肪酸	4	促進	抑制								
触媒	4										
体温	4										
多価不飽和脂肪酸	4										
トリアシルグリセロール	4										
内膜	4										
平滑筋	4										
骨	4	リン	リンパ球	フォルクマン管	海綿質	寛骨	飢餓萎縮	後壁	腰椎	骨化	骨吸収
リン	4	ATP	NADH	NAD	FAD	基質	吸収	筋肉	クエン酸回路	グリシン	グルカゴン
NAD+	4										
活性型ビタミンD	4										
還元型	4										
親和性	4										
前駆体	4										