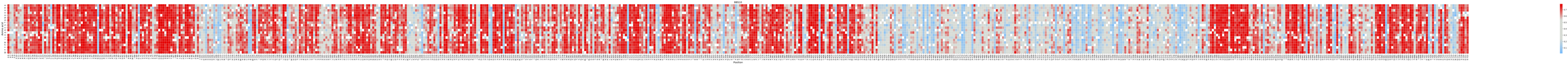

A 6

A 7

A 8

G 9

S 10

V 11

K 12

A 13

A 14

L 15

Q 16

V 17

A 18

E 19

V 20

L 21

E 22

A 23

I 24

V 25

S 26

C 27

C 28

V 29

G 30

P 31

E 32

G 33

R 34

Q 35

V 36

L 37

C 38

T 39

K 40

P 41

T 42

G 43

E 44

V 45

L 46

L 47

S 48

R 49

N 50

G 51

G 52

R 53

L 54

L 55

E 56

A 57

L 58

H 59

L 60

E 61

H 62

P 63

I 64

A 65

R 66

M 67

I 68

V 69

D 70

C 71

V 72

S 73

S 74

H 75

L 76

K 77

K 78

T 79

G 80

D 81

G 82

A 83

K 84

T 85

F 86

I 87

I 88

F 89

L 90

C 91

H 92

L 93

L 94

R 95

G 96

L 97

H 98

A 99

I 100

T 101

D 102

R 103

E 104

K 105

D 106

P 107

L 108

M 109

C 110

E 111

N 112

I 113

Q 114

T 115

H 116

G 117

R 118

H 119

W 120

K 121

N 122

C 123

S 124

R 125

W 126

K 127

F 128

I 129

S 130

Q 131

A 132

L 133

L 134

T 135

F 136

Q 137

T 138

Q 139

I 140

L 141

D 142

G 143

I 144

M 145

D 146

Q 147

Y 148

L 149

S 150

R 151

H 152

F 153

L 154

S 155

I 156

F 157

S 158

S 159

A 160

K 161

E 162

R 163

T 164

L 165

C 166

R 167

S 168

S 169

L 170

E 171

L 172

L 173

L 174

E 175

A 176

Y 177

F 178

C 179

G 180

R 181

V 182

G 183

R 184

N 185

N 186

H 187

K 188

F 189

I 190

S 191

Q 192

L 193

M 194

C 195

D 196

Y 197

F 198

F 199

K 200

C 201

M 202

T 203

C 204

K 205

S 206

G 207

I 208

G 209

V 210

F 211

E 212

L 213

V 214

D 215

D 216

H 217

F 218

V 219

E 220

L 221

N 222

V 223

G 224

V 225

T 226

G 227

L 228

P 229

V 230

S 231

D 232

S 233

R 234

I 235

I 236

A 237

G 238

L 239

V 240

L 241

Q 242

K 243

D 244

F 245

S 246

V 247

Y 248

R 249

P 250

A 251

D 252

G 253

D 254

M 255

R 256

M 257

V 258

I 259

V 260

T 261

E 262

T 263

I 264

Q 265

P 266

L 267

F 268

S 269

T 270

S 271

G 272

S 273

E 274

F 275

I 276

L 277

N 278

S 279

E 280

A 281

Q 282

F 283

Q 284

T 285

S 286

Q 287

F 288

W 289

I 290

M 291

E 292

K 293

T 294

K 295

A 296

I 297

M 298

K 299

H 300

L 301

H 302

S 303

Q 304

N 305

V 306

K 307

L 308

L 309

I 310

S 311

S 312

V 313

K 314

Q 315

P 316

D 317

L 318

V 319

S 320

Y 321

Y 322

A 323

G 324

V 325

N 326

G 327

I 328

S 329

V 330

V 331

E 332

C 333

L 334

S 335

S 336

E 337

E 338

V 339

S 340

L 341

I 342

R 343

R 344

I 345

I 346

G 347

L 348

S 349

P 350

F 351

V 352

P 353

P 354

Q 355

A 356

F 357

S 358

Q 359

C 360

E 361

I 362

P 363

N 364

T 365

A 366

L 367

V 368

K 369

F 370

C 371

K 372

P 373

L 374

I 375

L 376

R 377

S 378

K 379

R 380

Y 381

V 382

H 383

L 384

G 385

L 386

I 387

S 388

T 389

C 390

A 391

F 392

I 393

P 394

H 395

S 396

I 397

V 398

L 399

C 400

G 401

P 402

V 403

H 404

G 405

L 406

I 407

E 408

Q 409

H 410

E 411

D 412

A 413

L 414

H 415

G 416

A 417

L 418

K 419

M 420

L 421

R 422

Q 423

L 424

F 425

K 426

D 427

L 428

D 429

L 430

N 431

Y 432

M 433

T 434

Q 435

T 436

N 437

D 438

Q 439

N 440

G 441

T 442

S 443

S 444

L 445

F 446

I 447

Y 448

K 449

N 450

S 451

G 452

E 453

S 454

Y 455

Q 456

A 457

P 458

D 459

P 460

G 461

N 462

G 463

S 464

I 465

Q 466

R 467

P 468

Y 469

Q 470

D 471

T 472

V 473

A 474

E 475

N 476

K 477

D 478

A 479

L 480

E 481

K 482

T 483

Q 484

T 485

Y 486

L 487

K 488

V 489

H 490

S 491

N 492

L 493

V 494

I 495

P 496

D 497

V 498

E 499

L 500

E 501

T 502

Y 503

I 504

P 505

Y 506

S 507

T 508

P 509

T 510

L 511

T 512

P 513

T 514

D 515

T 516

F 517

Q 518

T 519

V 520

E 521

T 522

L 523

T 524

C 525

L 526

S 527

L 528

E 529

R 530

N 531

R 532

L 533

T 534

D 535

Y 536

Y 537

E 538

P 539

L 540

L 541

K 542

N 543

N 544

S 545

T 546

A 547

Y 548

S 549

T 550

R 551

G 552

N 553

R 554

I 555

E 556

I 557

S 558

Y 559

E 560

N 561

L 562

Q 563

V 564

T 565

N 566

I 567

T 568

R 569

K 570

G 571

S 572

M 573

L 574

P 575

V 576

S 577

C 578

K 579

L 580

P 581

N 582

M 583

G 584

T 585

S 586

Q 587

S 588

Y 589

L 590

S 591

S 592

S 593

M 594

P 595

A 596

G 597

C 598

V 599

L 600

P 601

V 602

G 603

G 604

N 605

F 606

E 607

I 608

L 609

L 610

H 611

Y 612

Y 613

L 614

L 615

N 616

Y 617

A 618

K 619

K 620

C 621

H 622

Q 623

S 624

E 625

E 626

T 627

M 628

V 629

S 630

M 631

I 632

I 633

A 634

N 635

A 636

L 637

L 638

G 639

I 640

P 641

K 642

V 643

L 644

Y 645

K 646

S 647

K 648

T 649

G 650

K 651

Y 652

S 653

F 654

P 655

H 656

T 657

Y 658

I 659

R 660

A 661

V 662

H 663

A 664

L 665

Q 666

T 667

N 668

Q 669

P 670

L 671

V 672

S 673

S 674

Q 675

T 676

G 677

L 678

E 679

S 680

V 681

M 682

G 683

K 684

Y 685

Q 686

L 687

L 688

T 689

S 690

V 691

L 692

Q 693

C 694

L 695

T 696

K 697

I 698

L 699

T 700

I 701

D 702

M 703

V 704

I 705

T 706

V 707

K 708

R 709

H 710

P 711

Q 712

K 713

V 714

H 715

N 716

Q 717

D 718

S 719

E 720

D 721

E 722
Position

K R H E D N Q T S C G A V L I M P Y F W

Amino acid

BBS10

0.1

0.2

0.3

0.4

0.5

0.6

0.7