

# DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA

Tutorial sobre **Ptable**  
(Tabla periódica interactiva de los elementos)  
<https://ptable.com>

Consolación Vicente López

Ptable es una aplicación web, creada por el informático Michael Dayah, que nos muestra la tabla periódica con todos sus elementos. Aunque a primera vista puede parecer una aplicación simple, esconde muchísimos datos y opciones interesantes que la convierten en una herramienta indispensable para el estudio de los elementos químicos, sus propiedades y las relaciones entre elementos. La aplicación permite estudiar en profundidad la tabla periódica de una forma rápida y dinámica, obteniendo datos de cada elemento químico como su estado natural en función de la temperatura, su historia, su abundancia y otros datos de interés químico.

En la página principal aparece la tabla periódica completa. En la parte superior se muestran distintas pestañas: "**Propiedades**", "**Electrones**", "**Isótopos**" y "**Compuestos**". Además, con la pestaña "**Ancho**" podemos acceder a un formato de la tabla reducido, donde se entresacan de la misma los elementos lantánidos y actínidos, o seleccionar el formato que se muestra en la pantalla.

También es posible seleccionar dónde queremos que aparezca la información solicitada (arriba o en el margen izquierdo), mediante las pestañas  y .

Por último, podemos seleccionar el fondo de pantalla (en claro, como aparece a continuación, o en oscuro) mediante la pestaña .

Dispone de un total de 4 tablas diferentes: propiedades, electrones, isótopos y compuestos.

- **Propiedades**

Seleccionando la pestaña "**Propiedades**" y haciendo clic sobre un elemento químico (como ejemplo, elegiremos Mg) aparecen hasta un total de 16 datos diferentes sobre este, como: estado natural del elemento en función de la temperatura (que podemos seleccionar), densidad, valencia, conductividad, año

del descubrimiento o su abundancia en la naturaleza. Muchas de estas propiedades poseen un desplegable con diferentes opciones.

Don't like ads? No problem! Ptable will always be free for everyone. Find yourself here daily? Consider either unblocking the single ad banner, donating \$1 a month (log in after donating), or buying a poster or wallet card. order number  Hide ads

12 **Mg** Magnesio 24,305

Alcalinotérreo

Write-up: [Magnesio](#) Wikipedia

Estado a 20 °C: Sólido

Peso Atómico: 24,305 u

Energy levels: 2, 8, 2

Electronegatividad: 1,31

Punto de fusión: 650 °C

Punto de ebullición: 1090 °C

Afinidad electrónica: 0 kJ/mol

Energía de ionización: 10,5425 kJ/mol

Radio covalent: 130 pm

Dureza, Brinell: 260 MPa

Módulo, bulk: 45 GPa

Densidad, STP: 1738 kg/m³

Conductividad, thermal: 160 W/mK

Heat specific: 1020 J/kgK

Abundancia, human: 0,027 %

Descubierto: 1755

Temperatura: 20 °C 68 °F 293 K

Incluso dispone de un enlace directo a [Wikipedia](#) que nos da información más detallada del elemento, como se muestra en la siguiente pantalla.

## Magnesio

El **magnesio** es el elemento químico de símbolo **Mg** y número atómico 12. Su masa atómica es de 24,305 u. Es el octavo elemento en abundancia en el orden del % de la corteza terrestre y el tercero más abundante disuelto en el agua de mar. El ion magnesio es esencial para todas las células vivas. El metal puro no se encuentra en la naturaleza. Una vez producido a partir de las sales de magnesio, este metal alcalino-térreo es utilizado como un elemento de aleación.

### Historia

El nombre *magnesium* se origina de la palabra griega para una región de Tesalia, la Prefectura de Magnesia.<sup>[1]</sup> Está relacionado con la magnetita y el **manganeso**, que también tiene su origen en el área, y requirieron diferenciación como sustancias separadas. (Véase **manganeso**).

En 1618, un granjero de Epsom, Inglaterra, trató de dar a sus vacas agua de un pozo que había allí. Las vacas se negaron a beber por el sabor amargo del agua, pero el granjero notó que el agua parecía curar los rasguños y las erupciones cutáneas. La sustancia se hizo conocida como sales de Epsom y su fama se extendió. Con el tiempo fue reconocido como sulfato de magnesio hidratado, MgSO<sub>4</sub> · 7H<sub>2</sub>O. El inglés Joseph Black reconoció el magnesio como un elemento químico en 1755.

El metal en sí fue producido por primera vez por sir Humphry Davy en Inglaterra en 1808. Utilizó la electrólisis de una mezcla de *magnesia* (hoy conocida como periclasa, es decir óxido de magnesio en estado mineral) y de óxido mercuríco.<sup>[2]</sup> Antoine Bussy lo preparó en forma coherente en 1831.

### Características principales

En el caso de los elementos con isótopos no estables, entre paréntesis se encuentran las masas de aquellos isótopos que son más estables o más abundantes.

Sodio ← **Magnesio** → Aluminio

Tabla completa • Tabla ampliada

Blanco plateado

Información general

Nombre, símbolo, número: Magnesio, Mg, 12

- **Electrones**

Seleccionando la pestaña "**Electrones**" para nuestro elemento, obtenemos información relativa a los estados de oxidación, configuración electrónica fundamental (capa de valencia, expandida y configuración de orbital) según las reglas de Hund. Además, se proporcionan los números cuánticos relativos al orbital de mayor energía ocupado por electrones, así como una vista en 3D del mismo.

Ptable Propiedades **Electrones** Isótopos Compuestos Ancho 📄 🌙 🔍

Don't like ads? No problem! Ptable will always be free for everyone. Find yourself here daily? Consider either unblocking the single ad banner, [donating \\$1 a month \(log in after donating\)](#), or [buying a poster or wallet card](#), order number  Hide ads

12 2  
8  
2

**Mg**

Magnesio

24,305

Oxidation states 1, 2

Configuration [Ne] 3s<sup>2</sup>

Expanded 1s<sup>2</sup> 2s<sup>2</sup> 2p<sup>6</sup> 3s<sup>2</sup>

Energy levels 2, 8, 2

Quantum numbers l=0, m=0, n=3

Atomic Symbolo  
Nombre  
Peso

1 H Hidrógeno 1.008

2 He Helio 4.0026

3 Li Litio 6.941

4 Be Berilio 9.0122

5 B Boro 10.811

6 C Carbono 12.011

7 N Nitrógeno 14.007

8 O Oxígeno 15.999

9 F Fluor 18.998

10 Ne Neón 20.180

11 Na Sodio 22.990

12 Mg Magnesio 24.305

13 Al Aluminio 26.982

14 Si Silicio 28.086

15 P Fósforo 30.974

16 S Azufre 32.06

17 Cl Cloro 35.45

18 Ar Argón 39.948

19 K Potasio 39.098

20 Ca Calcio 40.078

21 Sc Escandio 44.956

22 Ti Titanio 47.88

23 V Vanadio 50.942

24 Cr Cromo 51.996

25 Mn Manganeso 54.938

26 Fe Hierro 55.845

27 Co Cobalto 58.933

28 Ni Níquel 58.693

29 Cu Cobre 63.546

30 Zn Zinc 65.38

31 Ga Galio 69.723

32 Ge Germanio 72.64

33 As Arsenico 74.922

34 Se Selenio 78.96

35 Br Bromo 79.904

36 Kr Kriptón 83.80

37 Rb Rubidio 85.468

38 Sr Estroncio 87.62

39 Y Itrio 88.906

40 Zr Zirconio 91.224

41 Nb Niobio 92.906

42 Mo Molibdeno 95.94

43 Tc Tecnecio 98.906

44 Ru Rutenio 101.07

45 Rh Rodio 102.91

46 Pd Paladio 106.42

47 Ag Plata 107.87

48 Cd Cadmio 112.41

49 In Indio 114.82

50 Sn Estaño 118.71

51 Sb Antimonio 121.76

52 Te Telurio 127.6

53 I Yodo 126.905

54 Xe Xenón 131.29

55 Cs Cesio 132.91

56 Ba Bario 137.33

57 La Lantano 138.905

58 Ce Cerio 140.12

59 Pr Praseodimio 140.908

60 Nd Neodimio 144.24

61 Pm Prometio 144.913

62 Sm Samario 150.36

63 Eu Europio 151.964

64 Gd Gadolinio 157.25

65 Tb Terbio 158.925

66 Dy Disprosio 162.50

67 Ho Holmio 164.930

68 Er Eritio 167.259

69 Tm Tulio 168.930

70 Yb Yterbio 173.054

71 Lu Lutecio 174.967

72 Hf Hafnio 178.49

73 Ta Tantalio 180.948

74 W Wolframio 183.84

75 Re Renio 186.207

76 Os Osmio 190.23

77 Ir Iridio 192.22

78 Pt Platino 195.084

79 Au Oro 196.967

80 Hg Mercurio 200.59

81 Tl Talio 204.384

82 Pb Plomo 207.2

83 Bi Bismuto 208.98

84 Po Polonio 209

85 At Astatido 210

86 Rn Radón 222

87 Fr Francio 223

88 Ra Radio 226

89-103 Rf Rutherfordio, Dubnio, Seaborgio, Bohrio, Hsio, Mt, Ds, Rg, Copernicio, Nihonio, Flerovio, Moscovio, Livermorio, Teneso, Oganésion

104 Rf Rutherfordio 261

105 Db Dubnio 262

106 Sg Seaborgio 263

107 Bh Bohrio 264

108 Hs Hsio 265

109 Mt Meitnerio 266

110 Ds Damsatio 267

111 Rg Roentgenio 268

112 Cn Copernicio 269

113 Nh Nihonio 270

114 Fl Flerovio 271

115 Mc Moscovio 272

116 Lv Livermorio 273

117 Ts Teneso 274

118 Og Oganésion 277

119 Uu Ununseptio 288

120 Uu Ununoctio 289

121 Uu Ununseptio 290

122 Uu Ununoctio 291

123 Uu Ununseptio 292

124 Uu Ununoctio 293

125 Uu Ununseptio 294

126 Uu Ununoctio 295

127 Uu Ununseptio 296

128 Uu Ununoctio 297

129 Uu Ununseptio 298

130 Uu Ununoctio 299

131 Uu Ununseptio 300

132 Uu Ununoctio 301

133 Uu Ununseptio 302

134 Uu Ununoctio 303

135 Uu Ununseptio 304

136 Uu Ununoctio 305

137 Uu Ununseptio 306

138 Uu Ununoctio 307

139 Uu Ununseptio 308

140 Uu Ununoctio 309

141 Uu Ununseptio 310

142 Uu Ununoctio 311

143 Uu Ununseptio 312

144 Uu Ununoctio 313

145 Uu Ununseptio 314

146 Uu Ununoctio 315

147 Uu Ununseptio 316

148 Uu Ununoctio 317

149 Uu Ununseptio 318

150 Uu Ununoctio 319

151 Uu Ununseptio 320

152 Uu Ununoctio 321

153 Uu Ununseptio 322

154 Uu Ununoctio 323

155 Uu Ununseptio 324

156 Uu Ununoctio 325

157 Uu Ununseptio 326

158 Uu Ununoctio 327

159 Uu Ununseptio 328

160 Uu Ununoctio 329

161 Uu Ununseptio 330

162 Uu Ununoctio 331

163 Uu Ununseptio 332

164 Uu Ununoctio 333

165 Uu Ununseptio 334

166 Uu Ununoctio 335

167 Uu Ununseptio 336

168 Uu Ununseptio 337

169 Uu Ununseptio 338

170 Uu Ununseptio 339

171 Uu Ununseptio 340

172 Uu Ununseptio 341

173 Uu Ununseptio 342

174 Uu Ununseptio 343

175 Uu Ununseptio 344

176 Uu Ununseptio 345

177 Uu Ununseptio 346

178 Uu Ununseptio 347

179 Uu Ununseptio 348

180 Uu Ununseptio 349

181 Uu Ununseptio 350

182 Uu Ununseptio 351

183 Uu Ununseptio 352

184 Uu Ununseptio 353

185 Uu Ununseptio 354

186 Uu Ununseptio 355

187 Uu Ununseptio 356

188 Uu Ununseptio 357

189 Uu Ununseptio 358

190 Uu Ununseptio 359

191 Uu Ununseptio 360

192 Uu Ununseptio 361

193 Uu Ununseptio 362

194 Uu Ununseptio 363

195 Uu Ununseptio 364

196 Uu Ununseptio 365

197 Uu Ununseptio 366

198 Uu Ununseptio 367

199 Uu Ununseptio 368

200 Uu Ununseptio 369

201 Uu Ununseptio 370

202 Uu Ununseptio 371

203 Uu Ununseptio 372

204 Uu Ununseptio 373

205 Uu Ununseptio 374

206 Uu Ununseptio 375

207 Uu Ununseptio 376

208 Uu Ununseptio 377

209 Uu Ununseptio 378

210 Uu Ununseptio 379

211 Uu Ununseptio 380

212 Uu Ununseptio 381

213 Uu Ununseptio 382

214 Uu Ununseptio 383

215 Uu Ununseptio 384

216 Uu Ununseptio 385

217 Uu Ununseptio 386

218 Uu Ununseptio 387

219 Uu Ununseptio 388

220 Uu Ununseptio 389

221 Uu Ununseptio 390

222 Uu Ununseptio 391

223 Uu Ununseptio 392

224 Uu Ununseptio 393

225 Uu Ununseptio 394

226 Uu Ununseptio 395

227 Uu Ununseptio 396

228 Uu Ununseptio 397

229 Uu Ununseptio 398

230 Uu Ununseptio 399

231 Uu Ununseptio 400

232 Uu Ununseptio 401

233 Uu Ununseptio 402

234 Uu Ununseptio 403

235 Uu Ununseptio 404

236 Uu Ununseptio 405

237 Uu Ununseptio 406

238 Uu Ununseptio 407

239 Uu Ununseptio 408

240 Uu Ununseptio 409

241 Uu Ununseptio 410

242 Uu Ununseptio 411

243 Uu Ununseptio 412

244 Uu Ununseptio 413

245 Uu Ununseptio 414

246 Uu Ununseptio 415

247 Uu Ununseptio 416

248 Uu Ununseptio 417

249 Uu Ununseptio 418

250 Uu Ununseptio 419

251 Uu Ununseptio 420

252 Uu Ununseptio 421

253 Uu Ununseptio 422

254 Uu Ununseptio 423

255 Uu Ununseptio 424

256 Uu Ununseptio 425

257 Uu Ununseptio 426

258 Uu Ununseptio 427

259 Uu Ununseptio 428

260 Uu Ununseptio 429

261 Uu Ununseptio 430

262 Uu Ununseptio 431

263 Uu Ununseptio 432

264 Uu Ununseptio 433

265 Uu Ununseptio 434

266 Uu Ununseptio 435

267 Uu Ununseptio 436

268 Uu Ununseptio 437

269 Uu Ununseptio 438

270 Uu Ununseptio 439

271 Uu Ununseptio 440

272 Uu Ununseptio 441

273 Uu Ununseptio 442

274 Uu Ununseptio 443

275 Uu Ununseptio 444

276 Uu Ununseptio 445

277 Uu Ununseptio 446

278 Uu Ununseptio 447

279 Uu Ununseptio 448

280 Uu Ununseptio 449

281 Uu Ununseptio 450

282 Uu Ununseptio 451

283 Uu Ununseptio 452

284 Uu Ununseptio 453

285 Uu Ununseptio 454

286 Uu Ununseptio 455

287 Uu Ununseptio 456

288 Uu Ununseptio 457

289 Uu Ununseptio 458

290 Uu Ununseptio 459

291 Uu Ununseptio 460

292 Uu Ununseptio 461

293 Uu Ununseptio 462

294 Uu Ununseptio 463

295 Uu Ununseptio 464

296 Uu Ununseptio 465

297 Uu Ununseptio 466

298 Uu Ununseptio 467

299 Uu Ununseptio 468

300 Uu Ununseptio 469

301 Uu Ununseptio 470

302 Uu Ununseptio 471

303 Uu Ununseptio 472

304 Uu Ununseptio 473

305 Uu Ununseptio 474

306 Uu Ununseptio 475

307 Uu Ununseptio 476

308 Uu Ununseptio 477

309 Uu Ununseptio 478

310 Uu Ununseptio 479

311 Uu Ununseptio 480

312 Uu Ununseptio 481

313 Uu Ununseptio 482

314 Uu Ununseptio 483

315 Uu Ununseptio 484

316 Uu Ununseptio 485

317 Uu Ununseptio 486

318 Uu Ununseptio 487

319 Uu Ununseptio 488

320 Uu Ununseptio 489

321 Uu Ununseptio 490

322 Uu Ununseptio 491

323 Uu Ununseptio 492

324 Uu Ununseptio 493

325 Uu Ununseptio 494

326 Uu Ununseptio 495

327 Uu Ununseptio 496

328 Uu Ununseptio 497

329 Uu Ununseptio 498

330 Uu Ununseptio 499

331 Uu Ununseptio 500

332 Uu Ununseptio 501

333 Uu Ununseptio 502

334 Uu Ununseptio 503

335 Uu Ununseptio 504

336 Uu Ununseptio 505

337 Uu Ununseptio 506

338 Uu Ununseptio 507

339 Uu Ununseptio 508

340 Uu Ununseptio 509

341 Uu Ununseptio 510

342 Uu Ununseptio 511

343 Uu Ununseptio 512

344 Uu Ununseptio 513

345 Uu Ununseptio 514

346 Uu Ununseptio 515

347 Uu Ununseptio 516

348 Uu Ununseptio 517

349 Uu Ununseptio 518

350 Uu Ununseptio 519

351 Uu Ununseptio 520

352 Uu Ununseptio 521

353 Uu Ununseptio 522

354 Uu Ununseptio 523

355 Uu Ununseptio 524

356 Uu Ununseptio 525

357 Uu Ununseptio 526

358 Uu Ununseptio 527

359 Uu Ununseptio 528

360 Uu Ununseptio 529

361 Uu Ununseptio 530

362 Uu Ununseptio 531

363 Uu Ununseptio 532

364 Uu Ununseptio 533

365 Uu Ununseptio 534

366 Uu Ununseptio 535

367 Uu Ununseptio 536

368 Uu Ununseptio 537

369 Uu Ununseptio 538

370 Uu Ununseptio 539

371 Uu Ununseptio 540

372 Uu Ununseptio 541

373 Uu Ununseptio 542

374 Uu Ununseptio 543

375 Uu Ununseptio 544

376 Uu Ununseptio 545

377 Uu Ununseptio 546

378 Uu Ununseptio 547

379 Uu Ununseptio 548

380 Uu Ununseptio 549

381 Uu Ununseptio 550

382 Uu Ununseptio 551

383 Uu Ununseptio 552

384 Uu Ununseptio 553

385 Uu Ununseptio 554

386 Uu Ununseptio 555

387 Uu Ununseptio 556

388 Uu Ununseptio 557

389 Uu Ununseptio 558

390 Uu Ununseptio 559

391 Uu Ununseptio 560

392 Uu Ununseptio 561

393 Uu Ununseptio 562

394 Uu Ununseptio 563

395 Uu Ununseptio 564

396 Uu Ununseptio 565

397 Uu Ununseptio 566

398 Uu Ununseptio 567

399 Uu Ununseptio 568

400 Uu Ununseptio 569

401 Uu Ununseptio 570

402 Uu Ununseptio 571

403 Uu Ununseptio 572

404 Uu Ununseptio 573

405 Uu Ununseptio 574

406 Uu Ununseptio 575

407 Uu Ununseptio 576

408 Uu Ununseptio 577

409 Uu Ununseptio 578

410 Uu Ununseptio 579

411 Uu Ununseptio 580

412 Uu Ununseptio 581

413 Uu Ununseptio 582

414 Uu Ununseptio 583

415 Uu Ununseptio 584

416 Uu Ununseptio 585

417 Uu Ununseptio 586

418 Uu Ununseptio 587

419 Uu Ununseptio 588

420 Uu Ununseptio 589

421 Uu Ununseptio 590

422 Uu Ununseptio 591

423 Uu Ununseptio 592

424 Uu Ununseptio 593

425 Uu Ununseptio 594

426 Uu Ununseptio 595

427 Uu Ununseptio 596

428 Uu Ununseptio 597

429 Uu Ununseptio 598

430 Uu Ununseptio 599

431 Uu Ununseptio 600

432 Uu Ununseptio 601

433 Uu Ununseptio 602

434 Uu Ununseptio 603

435 Uu Ununseptio 604

436 Uu Ununseptio 605

437 Uu Ununseptio 606

438 Uu Ununseptio 607

439 Uu Ununseptio 608

440 Uu Ununseptio 609

441 Uu Ununseptio 610

442 Uu Ununseptio 611

443 Uu Ununseptio 612

444 Uu Ununseptio 613

445 Uu Ununseptio 614

446 Uu Ununseptio 615

447 Uu Ununseptio 616

448 Uu Ununseptio 617

449 Uu Ununseptio 618

450 Uu Ununseptio 619

451 Uu Ununseptio 620

452 Uu Ununseptio 621

453 Uu Ununseptio 622

454 Uu Ununseptio 623

455 Uu Ununseptio 624

456 Uu Ununseptio 625

457 Uu Ununseptio 626

458 Uu Ununseptio 627

459 Uu Ununseptio 628

460 Uu Ununseptio 629

461 Uu Ununseptio 630

462 Uu Ununseptio 631

463 Uu Ununseptio 632

464 Uu Ununseptio 633

465 Uu Ununseptio 634

466 Uu Ununseptio 635

467 Uu Ununseptio 636

468 Uu Ununseptio 637

469 Uu Ununseptio 638

470 Uu Ununseptio 639

471 Uu Ununseptio 640

472 Uu Ununseptio 641

473 Uu Ununseptio 642

474 Uu Ununseptio 643

475 Uu Ununseptio 644

476 Uu Ununseptio 645

477 Uu Ununseptio 646

478 Uu Ununseptio 647

479 Uu Ununseptio 648

480 Uu Ununseptio 649

481 Uu Ununseptio 650

482 Uu Ununseptio 651

483 Uu Ununseptio 652

484 Uu Ununseptio 653

485 Uu Ununseptio 654

486 Uu Ununseptio 655

487 Uu Ununseptio 656

488 Uu Ununseptio 657

489 Uu Ununseptio 658

490 Uu Ununseptio 659

491 Uu Ununseptio 660

492 Uu Ununseptio 661

493 Uu Ununseptio 662

494 Uu Ununseptio 663

495 Uu Ununseptio 664

496 Uu Ununseptio 665

497 Uu Ununseptio 666

498 Uu Ununseptio 667

499 Uu Ununseptio 668

500 Uu Ununseptio 669

501 Uu Ununseptio 670

502 Uu Ununseptio 671

503 Uu Ununseptio 672

504 Uu Ununseptio 673

505 Uu Ununseptio 674

506 Uu Ununseptio 675

507 Uu Ununseptio 676

508 Uu Ununseptio 677

509 Uu Ununseptio 678

510 Uu Ununseptio 679

511 Uu Ununseptio 680

512 Uu Ununseptio 681

513 Uu Ununseptio 682

514 Uu Ununseptio 683

515 Uu Ununseptio 684

516 Uu Ununseptio 685

517 Uu Ununseptio 686

518 Uu Ununseptio 687

519 Uu Ununseptio 688

520 Uu Ununseptio 689

521 Uu Ununseptio 690

522 Uu Ununseptio 691

523 Uu Ununseptio 692

524 Uu Ununseptio 693

525 Uu Ununseptio 694

526 Uu Ununseptio 695

527 Uu Ununseptio 696

528 Uu Ununseptio 697

529 Uu Ununseptio 698

530 Uu Ununseptio 699

531 Uu Ununseptio 700

532 Uu Ununseptio 701

533 Uu Ununseptio 702

534 Uu Ununseptio 703

535 Uu Ununseptio 704

536 Uu Ununseptio 705

537 Uu Ununseptio 706

538 Uu Ununseptio 707

539 Uu Ununseptio 708

540 Uu Ununseptio 709

541 Uu Ununseptio 710

542 Uu Ununseptio 711

543 Uu Ununseptio 712

544 Uu Ununseptio 713

545 Uu Ununseptio 714

546 Uu Ununseptio 715

547 Uu Ununseptio 716

548 Uu Ununseptio 717

549 Uu Ununseptio 718

550 Uu Ununseptio 719

551 Uu Ununseptio 720

552 Uu Ununseptio 721

553 Uu Ununseptio 722

554 Uu Ununseptio 723

555 Uu Ununseptio 724

556 Uu Ununseptio 725

557 Uu Ununseptio 726

558 Uu Ununseptio 727

559 Uu Ununseptio 728

560 Uu Ununseptio 729

561 Uu Ununseptio 730

562 Uu Ununseptio 731

563 Uu Ununseptio 732

564 Uu Ununseptio 733

565 Uu Ununseptio 734

566 Uu Ununseptio 735

567 Uu Ununseptio 736

568 Uu Ununseptio 737

569 Uu Ununseptio 738

570 Uu Ununseptio 739

571 Uu Ununseptio 740

572 Uu Ununseptio 741

573 Uu Ununseptio 742

574 Uu Ununseptio 743

575 Uu Ununseptio 744

576 Uu Ununseptio 745

577 Uu Ununseptio 746

578 Uu Ununseptio 747

579 Uu Ununseptio 748

580 Uu Ununseptio 749

581 Uu Ununseptio 750

582 Uu Ununseptio 751

583 Uu Ununseptio 752

584 Uu Ununseptio 753

585 Uu Ununseptio 754

586 Uu Ununseptio 755

587 Uu Ununseptio 756

588 Uu Ununseptio 757

589 Uu Ununseptio 758

590 Uu Ununseptio 759

591 Uu Ununseptio 760

592 Uu Ununseptio 761

593 Uu Ununseptio 762

594 Uu Ununseptio 763

595 Uu Ununseptio 764

596 Uu Ununseptio 765

597 Uu Ununseptio 766

598 Uu Ununseptio 767

599 Uu Ununseptio 768

600 Uu Ununseptio 769

601 Uu Ununseptio 770

602 Uu Ununseptio 771

603 Uu Ununseptio 772

604 Uu Ununseptio 773

605 Uu Ununseptio 774

606 Uu Ununseptio 775

607 Uu Ununseptio 776

608 Uu Ununseptio 777

609 Uu Ununseptio 778

610 Uu Ununseptio 779

611 Uu Ununseptio 780

612 Uu Ununseptio 781

613 Uu Ununseptio 782

614 Uu Ununseptio 783

615 Uu Ununseptio 784

616 Uu Ununseptio 785

617 Uu Ununseptio 786

618 Uu Ununseptio 787

619 Uu Ununseptio 788

620 Uu Ununseptio 789

621 Uu Ununseptio 790

622 Uu Ununseptio 791

623 Uu Ununseptio 792

624 Uu Ununseptio 793

625 Uu Ununseptio 794

626 Uu Ununseptio 795

627 Uu Ununseptio 796

628 Uu Ununseptio 797

629 Uu Ununseptio 798

630 Uu Ununseptio 799

631 Uu Ununseptio 800

632 Uu Ununseptio 801

633 Uu Ununseptio 802

634 Uu Ununseptio 803

635 Uu Ununseptio 804

636 Uu Ununseptio 805

637 Uu Ununseptio 806

638 Uu Ununseptio 807

639 Uu Ununseptio 808

640 Uu Ununseptio 809

641 Uu Ununseptio 810

642 Uu Ununseptio 811

Ptable Propiedades Electrones **Isótopos** Compuestos Ancho

Don't like ads? No problem! Ptable will always be free for everyone. Find yourself here daily? Consider either unblocking the single ad banner donating \$1 a month (log in after donating), or buying a poster or wallet card. order number  Hide ads

▼ List of isotopes

| Nuclide <sup>[2]</sup>            | Z  | N  | Isotopic mass (Da) <sup>[3]</sup> | Half-life <sup>[4]</sup> | Decay mode <sup>[5]</sup>  | Daughter isotope <sup>[6]</sup> | Spin and parity <sup>[7]</sup> | Natural abundance (mole fraction) |                    |
|-----------------------------------|----|----|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
|                                   |    |    |                                   |                          |                            |                                 |                                | Normal proportion                 | Range of variation |
| <sup>15</sup> Mg                  | 12 | 7  | 19.03417(5)                       | 5(3) ps                  | 2p                         | <sup>17</sup> Ne                | 1/2-#                          |                                   |                    |
| <sup>20</sup> Mg                  | 12 | 8  | 20.0187631(2)                     | 93(5) ms                 | β <sup>+</sup> (69.7%)     | <sup>20</sup> Ne                | 0+                             |                                   |                    |
|                                   |    |    |                                   |                          | β <sup>+</sup> , p (30.3%) | <sup>19</sup> Ne                |                                |                                   |                    |
|                                   |    |    |                                   |                          | β <sup>+</sup> (66.9%)     | <sup>21</sup> Ne                |                                |                                   |                    |
| <sup>21</sup> Mg                  | 12 | 9  | 21.0117058(8)                     | 118.6(5) ms              | β <sup>+</sup> , p (32.6%) | <sup>20</sup> Ne                | 5/2+                           |                                   |                    |
|                                   |    |    |                                   |                          | β <sup>+</sup> , α (0.5%)  | <sup>17</sup> F                 |                                |                                   |                    |
| <sup>22</sup> Mg                  | 12 | 10 | 21.9995707(3)                     | 3.8755(12) s             | β <sup>+</sup>             | <sup>22</sup> Ne                | 0+                             |                                   |                    |
| <sup>23</sup> Mg                  | 12 | 11 | 22.99412394(17)                   | 11.317(11) s             | β <sup>+</sup>             | <sup>23</sup> Ne                | 3/2+                           |                                   |                    |
| <sup>24</sup> Mg                  | 12 | 12 | 23.985041697(14)                  |                          | Stable                     |                                 | 0+                             | 0.7899(4)                         | 0.78958–0.79017    |
| <sup>25</sup> Mg                  | 12 | 13 | 24.98583696(5)                    |                          | Stable                     |                                 | 5/2+                           | 0.1000(1)                         | 0.09996–0.10012    |
| <sup>26</sup> Mg <sup>[h 6]</sup> | 12 | 14 | 25.98259297(3)                    |                          | Stable                     |                                 | 0+                             | 0.1101(3)                         | 0.10987–0.11030    |
| <sup>27</sup> Mg                  | 12 | 15 | 26.98434063(5)                    | 9.435(27) min            | β <sup>-</sup>             | <sup>27</sup> Al                | 1/2+                           |                                   |                    |
| <sup>28</sup> Mg                  | 12 | 16 | 27.9838766(21)                    | 20.915(9) h              | β <sup>-</sup>             | <sup>28</sup> Al                | 0+                             |                                   |                    |
| <sup>29</sup> Mg                  | 12 | 17 | 28.988617(12)                     | 1.30(12) s               | β <sup>-</sup>             | <sup>29</sup> Al                | 3/2+                           |                                   |                    |
| <sup>30</sup> Mg                  | 12 | 18 | 29.993898(10)                     | 1.48(12) s               | β <sup>-</sup> (99.94%)    | <sup>30</sup> Al                | 0+                             |                                   |                    |

Count Write-up Mass Mass excess Binding energy Abundance Half-life Decay mode Decay width Specific activity

Momento magnético N/A (u) v Cuadrupolo N/A (u) v

The abundances of the naturally occurring isotopes of magnesium.

**Main isotopes of magnesium**  
(<sup>12</sup>Mg)

| Isotope          | abundance | half-life (t <sub>1/2</sub> ) | Decay mode | product |
|------------------|-----------|-------------------------------|------------|---------|
| <sup>24</sup> Mg | 79.0%     | stable                        |            |         |
| <sup>25</sup> Mg | 10.0%     | stable                        |            |         |
| <sup>26</sup> Mg | 11.0%     | stable                        |            |         |

Standard atomic weight A<sub>r</sub>, standard(Mg) • [24.304, 24.307]<sup>[1]</sup>  
Conventional: 24.305

## • Compuestos

Con esta función se nos permite seleccionar uno o más elementos y arrastrarlos hacia la ventana marcada con línea punteada en rojo en nuestra pantalla. De esta forma, podremos ver los posibles compuestos al combinar los elementos seleccionados, en nuestro caso Mg y Cl.

Ptable Propiedades Electrones **Compuestos** Ancho

Don't like ads? No problem! Ptable will always be free for everyone. Find yourself here daily? Consider either unblocking the single ad banner donating \$1 a month (log in after donating), or buying a poster or wallet card. order number  Hide ads

12 2  
8 2  
**Mg**  
Magnesio  
24,305

MgCl<sub>2</sub> [magnesium chloride](#)

Mg(ClO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> [magnesium perchlorate](#)

CH<sub>3</sub>MgCl [methylmagnesium chloride](#)

CH=CMgCl [ethynylmagnesium chloride](#)

CH<sub>2</sub>=CHMgCl [vinylmagnesium chloride](#)

CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>MgCl [ethylmagnesium chloride](#)

CH<sub>2</sub>=CHCH<sub>2</sub>MgCl [allylmagnesium chloride](#)

(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>CHMgCl [isopropylmagnesium chloride](#)

CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>MgCl [propylmagnesium chloride](#)

H<sub>2</sub>C=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>MgCl [1-methyl-2-propenylmagnesium chloride](#)

CH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>MgCl [2-butenylmagnesium chloride](#)

H<sub>2</sub>C=C(CH<sub>3</sub>)CH<sub>2</sub>MgCl [2-methylallylmagnesium chloride](#)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

1 H Hidrógeno 2 He Helio

2 Li Litio 3 Be Berilio 4 B Boro 5 C Carbono 6 N Nitrógeno 7 O Oxígeno 8 F Fluor 9 Ne Neón

10 Na Sodio 11 Mg Magnesio 12 Al Aluminio 13 Si Silicio 14 P Fósforo 15 S Azufre 16 Cl Cloro 17 Ar Argón 18 Kr Kriptón

19 K Potasio 20 Ca Calcio 21 Sc Escandio 22 Ti Titanio 23 V Vanadio 24 Cr Cromo 25 Mn Manganeso 26 Fe Hierro 27 Co Cobalto 28 Ni Níquel 29 Cu Cobre 30 Zn Zinc 31 Ga Galio 32 Ge Germanio 33 As Arsénico 34 Se Selenio 35 Br Bromo 36 Kr Kriptón

37 Rb Rubidio 38 Sr Estroncio 39 Y Ytrio 40 Zr Zirconio 41 Nb Niobio 42 Mo Molibdeno 43 Tc Tecnecio 44 Ru Rutenio 45 Rh Rodio 46 Pd Paladio 47 Ag Plata 48 Cd Cadmio 49 In Indio 50 Sn Estaño 51 Sb Antimonio 52 Te Telurio 53 I Yodo 54 Xe Xenón

55 Cs Cesio 56 Ba Bario 57-71 Lantano 72 Hf Hafnio 73 Ta Tantalio 74 W Wolframio 75 Re Renio 76 Os Osmio 77 Ir Iridio 78 Pt Platino 79 Au Oro 80 Hg Mercurio 81 Tl Talio 82 Pb Plomo 83 Bi Bismuto 84 Po Polonio 85 At Astatina 86 Rn Radón

73 Fr Francio 74 Ra Radio 75-103 Actinoides 104 Rf Rutherfordio 105 Db Dubnio 106 Sg Seaborgio 107 Bh Bohrio 108 Hs Haseo 109 Mt Meitnerio 110 Ds Darmstadtio 111 Rg Roentgenio 112 Cn Copernicio 113 Nh Nihonio 114 Fl Flerovio 115 Mc Moscovio 116 Lv Livermorio 117 Ts Teneso 118 Og Oganésion

Numbers in place of weights indicate the number of compounds formed by adding that element to your compound search.

57 La Lantano 58 Ce Cerio 59 Pr Praseodimio 60 Nd Neodimio 61 Pm Prometio 62 Sm Samario 63 Eu Europio 64 Gd Gadolinio 65 Tb Terbio 66 Dy Disprolio 67 Ho Holmio 68 Er Erblio 69 Tm Tulio 70 Yb Ytterbio 71 Lu Lutecio

89 Ac Actinio 90 Th Torio 91 Pa Protactinio 92 U Uranio 93 Np Neptunio 94 Pu Plutonio 95 Am Americio 96 Cm Curcio 97 Bk Berkelio 98 Cf Californio 99 Es Einsteinio 100 Fm Fermio 101 Md Mendelevio 102 No Nobelio 103 Lr Lawrencio

Muchos de los compuestos están vinculados, a su entrada correspondiente en Wikipedia para obtener una información más completa sobre estructura, preparación, propiedades y aplicaciones del compuesto.

[Ptable](#)
[Propiedades](#)
[Electrones](#)
[Isótopos](#)
[Compuestos](#)
[Ancho](#)

Don't like ads? No problem! Ptable will always be free for everyone. Find yourself here daily? Consider either unblocking the single ad banner or donating!

## Magnesium chloride

**Magnesium chloride** is the name for the chemical compound with the formula  $MgCl_2$  and its various hydrates  $MgCl_2(H_2O)_x$ . Anhydrous  $MgCl_2$  contains 25.5% elemental magnesium by mass. These salts are typical ionic halides, being highly soluble in water. The hydrated magnesium chloride can be extracted from brine or sea water. In North America, magnesium chloride is produced primarily from Great Salt Lake brine. It is extracted in a similar process from the Dead Sea in the Jordan Valley. Magnesium chloride, as the natural mineral bischofite, is also extracted (by solution mining) out of ancient seabeds, for example, the Zechstein seabed in northwest Europe. Some magnesium chloride is made from solar evaporation of seawater. Anhydrous magnesium chloride is the principal precursor to magnesium metal, which is produced on a large scale. Hydrated magnesium chloride is the form most readily available.

### ▼ Structure, preparation, and general properties

$MgCl_2$  crystallizes in the **cadmium chloride** motif, which features octahedral Mg centers. Several hydrates are known with the formula  $MgCl_2(H_2O)_x$ , and each loses water at higher temperatures:  $x = 12$  ( $-16.4\text{ }^\circ\text{C}$ ),  $8$  ( $-3.4\text{ }^\circ\text{C}$ ),  $6$  ( $116.7\text{ }^\circ\text{C}$ ),  $4$  ( $181\text{ }^\circ\text{C}$ ),  $2$  (about  $300\text{ }^\circ\text{C}$ ).<sup>[1]</sup> In the hexahydrate, the  $Mg^{2+}$  is also octahedral, but is coordinated to six water ligands.<sup>[2]</sup> The thermal dehydration of the hydrates  $MgCl_2(H_2O)_x$  ( $x = 6, 12$ ) does not occur straightforwardly.<sup>[3]</sup> Anhydrous  $MgCl_2$  is produced industrially by heating the chloride salt of hexammine complex  $[Mg(NH_3)_6]^{2+}$ .<sup>[4]</sup>

As suggested by the existence of some hydrates, anhydrous  $MgCl_2$  is a Lewis acid, although a weak one.

In the Dow process, magnesium chloride is regenerated from magnesium hydroxide using **hydrochloric acid**:

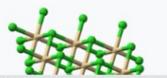
$$Mg(OH)_2(s) + 2\text{HCl}(aq) \rightarrow MgCl_2(aq) + 2\text{H}_2O(l)$$

It can also be prepared from **magnesium carbonate** by a similar reaction.

$MgCl_2$   
 $Mg(ClO_4)_2$   
 $CH_3MgCl$   
 $CH_3CH_2MgCl$   
 $CH_2=CHMg$   
 $CH_3CH_2Mg$   
 $CH_2=CHCH_2$   
 $(CH_3)_2CHMg$   
 $CH_3CH_2CH_2$

$H_2C=CHCH_2CH_2MgCl$   
 1-methyl-2-propenylmagnesium chloride  
 $CH_3CH=CHCH_2MgCl$   
 2-butenylmagnesium chloride  
 $H_2C=C(CH_3)CH_2MgCl$   
 2-methylallylmagnesium chloride

**Magnesium chloride**

|   |         |       |             |          |          |          |          |           |          |            |            |        |            |          |           |
|---|---------|-------|-------------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|------------|------------|--------|------------|----------|-----------|
|   | 57      | 58    | 59          | 60       | 61       | 62       | 63       | 64        | 65       | 66         | 67         | 68     | 69         | 70       | 71        |
|   | La      | Ce    | Pr          | Nd       | Pm       | Sm       | Eu       | Gd        | Tb       | Dy         | Ho         | Er     | Tm         | Yb       | Lu        |
|   | Lantano | Cerio | Praseodimio | Neodimio | Prometio | Samario  | Europio  | Gadolinio | Terbio   | Disprosio  | Terbio     | Erbio  | Tulio      | Ytterbio | Lutecio   |
| 7 | 89      | 90    | 91          | 92       | 93       | 94       | 95       | 96        | 97       | 98         | 99         | 100    | 101        | 102      | 103       |
|   | Ac      | Th    | Pa          | U        | Np       | Pu       | Am       | Cm        | Bk       | Cf         | Es         | Fm     | Md         | No       | Lr        |
|   | Actinio | Torio | Protactinio | Uranio   | Neptunio | Plutonio | Americio | Curcio    | Berkelio | Californio | Einsteinio | Fermio | Mendelevio | Nobelio  | Lorentzio |