

Continue



[Antiparasitario / Imidazol 500mg Capletas Sustancia\(s\): Laboratorio: Juste Descartes aloraciones \(O\) Indicaciones Esta indicado en el tratamiento de amebiasis intra y extra intestinal, giardiasis y triconomiasis. Contraindicaciones Al igual que otros derivados imidazólicos, está contraindicado en discrasias sanguíneas y enfermedades del SNC. Hipersensibilidad al principio activo. Imidazol es un compuesto químico que aparece una serie de productos farmacéuticos, incluidos los antifúngicos denominados imidazoles debido a su ingrediente clave. Consiste en un anillo hexagonal que puede unirse con otros productos químicos de varias maneras para producir compuestos farmacológicamente activos. Los laboratorios pueden producirlo y sus derivados, como el clotrimazol y el econazol, sintéticamente. Esto permite una producción en masa eficiente en un entorno controlado. Se puede decir que los pacientes se les puede decir que tomen un imidazol para tratar una infección por hongos porque tiene un amplio mecanismo de acción y generalmente es fácil de usar. Se puede aplicar tópicamente a las infecciones de la piel, así como las infecciones por hongos en los ojos y los orificios, como las infecciones vaginales de levadura. Los formatos orales también están disponibles para el tratamiento de problemas internos o infecciones fúngicas persistentes que no se resuelven con tratamientos tópicos. Los efectos secundarios pueden depender de la dosis y el método de entrega, así como el historial del paciente, otros medicamentos y la edad. Si alguien toma un imidazol tópico, puede causar irritación que puede provocar enrojecimiento, hinchazón, picazón e inflamación. Algunas personas experimentan reacciones más graves, como hormigueo y erupciones, lo que indica que pueden ser alérgicas al medicamento oa un ingrediente de la crema o el líquido utilizado para administrarlo. La dosis es relativamente baja en estos casos, lo que puede reducir el riesgo de efectos secundarios, especialmente si el paciente tiene cuidado de lavarse las manos después de aplicar el medicamento y antes de comer para minimizar la posibilidad de ingestión. Los medicamentos de imidazol oral pueden causar molestias gastrointestinales, como náuseas, vómitos y diarrea. Estos síntomas suelen ser breves y deberían desaparecer una vez que el paciente finaliza el curso de la medicación. Si son graves, se puede considerar otro medicamento para determinar si es posible abordar la infección con más comodidad para el paciente. La mala reacción puede anotarse para referencia futura, de modo que el paciente no reciba una recomendación para el mismo medicamento por segunda vez. Los medicamentos de la clase de imidazol suelen ser bien tolerados entre los pacientes. Funcionan bien y son rentables, lo que los convierte en opciones populares para los médicos que hacen recomendaciones o escriben recetas. Los pacientes pueden discutir alternativas si desean considerar un medicamento diferente o si desean obtener más información sobre los tratamientos disponibles. Los profesionales de la salud pueden presentar opciones junto con sus riesgos y beneficios asociados para determinar si un imidazol es el mejor ajuste dado la infección y el historial del paciente. Ketoisidín óvulos es tratamiento para la candidiasis vulvovaginal que a diferencia de los óvulos probióticos sin receta está considerado como un medicamento. Funciona como agente antifúngico, con propiedades antisépticas. Desinfecta y elimina hongos vaginales y bacterias que producen malestar, picor e irritación en la zona íntima. La crema Ketoisidín también está indicada para infecciones por hongos, pero en lugar de aplicarse vía vaginal es por vía tópica, hay que extenderla sobre la piel. Para que sirva ketoisidín óvulos Procede del imidazol, es decir, que está dentro de los denominados derivados imidazólicos y su código ATC es G01AA. Esto nos hace una idea de sus propiedades medicinales y beneficios para la salud, en caso que podamos contactar a la pregunta de para qué sirve Ketoisidín óvulos de la siguiente forma: Tratar las infecciones de la candidiasis vaginal, producidas por hongos, que afectan a algunas partes del cuerpo. Epiloma, verrugas genitales, herpes genital, sifilis, gonorrea, sífilis, VIH, hepatitis B, hepatitis C, malaria, toxoplasmosis, etc. Aplicar el medicamento en la zona afectada, siguiendo las instrucciones del médico. El uso de imidazol oral puede causar molestias gastrointestinales, como náuseas, vómitos y diarrea. Estos síntomas son típicamente breves y deben resolverse una vez que el paciente termina el curso de la medicación. Si son severos, se puede considerar otro medicamento para determinar si es posible abordar la infección con más comodidad para el paciente. La mala reacción puede anotarse para referencia futura, de modo que el paciente no reciba una recomendación para el mismo medicamento por segunda vez. Los medicamentos en la clase de imidazol tienden a ser generalmente bien tolerados entre los pacientes. Funcionan bien y son rentables, lo que los convierte en opciones populares para los médicos que hacen recomendaciones o escriben recetas. Los pacientes pueden discutir alternativas si desean considerar un medicamento diferente o si desean obtener más información sobre los tratamientos disponibles. Los profesionales de la salud pueden presentar opciones junto con sus riesgos y beneficios asociados para determinar si un imidazol es el mejor ajuste dada la infección y el historial del paciente. Ketoisidín óvulos es tratamiento para la candidiasis vulvovaginal que a diferencia de los óvulos probióticos sin receta está considerado como un medicamento. Funciona como agente antifúngico, con propiedades antisépticas. Desinfecta y elimina hongos vaginales y bacterias que producen malestar, picor e irritación en la zona íntima. La crema Ketoisidín también está indicada para infecciones por hongos, pero en lugar de aplicarse vía vaginal es por vía tópica, hay que extenderla sobre la piel. Para que sirva ketoisidín óvulos Procede del imidazol, es decir, que está dentro de los denominados derivados imidazólicos y su código ATC es G01AA. Esto nos hace una idea de sus propiedades medicinales y beneficios para la salud, en caso que podamos contactar a la pregunta de para qué sirve Ketoisidín óvulos de la siguiente forma: Tratar las infecciones de la candidiasis vaginal, producidas por hongos, que afectan a algunas partes del cuerpo. Epiloma, verrugas genitales, herpes genital, sifilis, gonorrea, sífilis, VIH, hepatitis B, hepatitis C, malaria, toxoplasmosis, etc. Aplicar el medicamento en la zona afectada, siguiendo las instrucciones del médico. El uso de imidazol oral puede causar molestias gastrointestinales, como náuseas, vómitos y diarrea. Estos síntomas son típicamente breves y deben resolverse una vez que el paciente termina el curso de la medicación. Si son severos, se puede considerar otro medicamento para determinar si es posible abordar la infección con más comodidad para el paciente. La mala reacción puede anotarse para referencia futura, de modo que el paciente no reciba una recomendación para el mismo medicamento por segunda vez. Los medicamentos en la clase de imidazol tienden a ser generalmente bien tolerados entre los pacientes. Funcionan bien y son rentables, lo que los convierte en opciones populares para los médicos que hacen recomendaciones o escriben recetas. Los pacientes pueden discutir alternativas si desean considerar un medicamento diferente o si desean obtener más información sobre los tratamientos disponibles. Los profesionales de la salud pueden presentar opciones junto con sus riesgos y beneficios asociados para determinar si un imidazol es el mejor ajuste dada la infección y el historial del paciente. Ketoisidín óvulos es tratamiento para la candidiasis vulvovaginal que a diferencia de los óvulos probióticos sin receta está considerado como un medicamento. Funciona como agente antifúngico, con propiedades antisépticas. Desinfecta y elimina hongos vaginales y bacterias que producen malestar, picor e irritación en la zona íntima. La crema Ketoisidín también está indicada para infecciones por hongos, pero en lugar de aplicarse vía vaginal es por vía tópica, hay que extenderla sobre la piel. Para que sirva ketoisidín óvulos Procede del imidazol, es decir, que está dentro de los denominados derivados imidazólicos y su código ATC es G01AA. Esto nos hace una idea de sus propiedades medicinales y beneficios para la salud, en caso que podamos contactar a la pregunta de para qué sirve Ketoisidín óvulos de la siguiente forma: Tratar las infecciones de la candidiasis vaginal, producidas por hongos, que afectan a algunas partes del cuerpo. Epiloma, verrugas genitales, herpes genital, sifilis, gonorrea, sífilis, VIH, hepatitis B, hepatitis C, malaria, toxoplasmosis, etc. Aplicar el medicamento en la zona afectada, siguiendo las instrucciones del médico. El uso de imidazol oral puede causar molestias gastrointestinales, como náuseas, vómitos y diarrea. Estos síntomas son típicamente breves y deben resolverse una vez que el paciente termina el curso de la medicación. Si son severos, se puede considerar otro medicamento para determinar si es posible abordar la infección con más comodidad para el paciente. La mala reacción puede anotarse para referencia futura, de modo que el paciente no reciba una recomendación para el mismo medicamento por segunda vez. Los medicamentos en la clase de imidazol tienden a ser generalmente bien tolerados entre los pacientes. Funcionan bien y son rentables, lo que los convierte en opciones populares para los médicos que hacen recomendaciones o escriben recetas. Los pacientes pueden discutir alternativas si desean considerar un medicamento diferente o si desean obtener más información sobre los tratamientos disponibles. Los profesionales de la salud pueden presentar opciones junto con sus riesgos y beneficios asociados para determinar si un imidazol es el mejor ajuste dada la infección y el historial del paciente. Ketoisidín óvulos es tratamiento para la candidiasis vulvovaginal que a diferencia de los óvulos probióticos sin receta está considerado como un medicamento. Funciona como agente antifúngico, con propiedades antisépticas. Desinfecta y elimina hongos vaginales y bacterias que producen malestar, picor e irritación en la zona íntima. La crema Ketoisidín también está indicada para infecciones por hongos, pero en lugar de aplicarse vía vaginal es por vía tópica, hay que extenderla sobre la piel. Para que sirva ketoisidín óvulos Procede del imidazol, es decir, que está dentro de los denominados derivados imidazólicos y su código ATC es G01AA. Esto nos hace una idea de sus propiedades medicinales y beneficios para la salud, en caso que podamos contactar a la pregunta de para qué sirve Ketoisidín óvulos de la siguiente forma: Tratar las infecciones de la candidiasis vaginal, producidas por hongos, que afectan a algunas partes del cuerpo. Epiloma, verrugas genitales, herpes genital, sifilis, gonorrea, sífilis, VIH, hepatitis B, hepatitis C, malaria, toxoplasmosis, etc. Aplicar el medicamento en la zona afectada, siguiendo las instrucciones del médico. El uso de imidazol oral puede causar molestias gastrointestinales, como náuseas, vómitos y diarrea. Estos síntomas son típicamente breves y deben resolverse una vez que el paciente termina el curso de la medicación. Si son severos, se puede considerar otro medicamento para determinar si es posible abordar la infección con más comodidad para el paciente. La mala reacción puede anotarse para referencia futura, de modo que el paciente no reciba una recomendación para el mismo medicamento por segunda vez. Los medicamentos en la clase de imidazol tienden a ser generalmente bien tolerados entre los pacientes. Funcionan bien y son rentables, lo que los convierte en opciones populares para los médicos que hacen recomendaciones o escriben recetas. Los pacientes pueden discutir alternativas si desean considerar un medicamento diferente o si desean obtener más información sobre los tratamientos disponibles. Los profesionales de la salud pueden presentar opciones junto con sus riesgos y beneficios asociados para determinar si un imidazol es el mejor ajuste dada la infección y el historial del paciente. Ketoisidín óvulos es tratamiento para la candidiasis vulvovaginal que a diferencia de los óvulos probióticos sin receta está considerado como un medicamento. Funciona como agente antifúngico, con propiedades antisépticas. Desinfecta y elimina hongos vaginales y bacterias que producen malestar, picor e irritación en la zona íntima. La crema Ketoisidín también está indicada para infecciones por hongos, pero en lugar de aplicarse vía vaginal es por vía tópica, hay que extenderla sobre la piel. Para que sirva ketoisidín óvulos Procede del imidazol, es decir, que está dentro de los denominados derivados imidazólicos y su código ATC es G01AA. Esto nos hace una idea de sus propiedades medicinales y beneficios para la salud, en caso que podamos contactar a la pregunta de para qué sirve Ketoisidín óvulos de la siguiente forma: Tratar las infecciones de la candidiasis vaginal, producidas por hongos, que afectan a algunas partes del cuerpo. Epiloma, verrugas genitales, herpes genital, sifilis, gonorrea, sífilis, VIH, hepatitis B, hepatitis C, malaria, toxoplasmosis, etc. Aplicar el medicamento en la zona afectada, siguiendo las instrucciones del médico. El uso de imidazol oral puede causar molestias gastrointestinales, como náuseas, vómitos y diarrea. Estos síntomas son típicamente breves y deben resolverse una vez que el paciente termina el curso de la medicación. Si son severos, se puede considerar otro medicamento para determinar si es posible abordar la infección con más comodidad para el paciente. La mala reacción puede anotarse para referencia futura, de modo que el paciente no reciba una recomendación para el mismo medicamento por segunda vez. Los medicamentos en la clase de imidazol tienden a ser generalmente bien tolerados entre los pacientes. Funcionan bien y son rentables, lo que los convierte en opciones populares para los médicos que hacen recomendaciones o escriben recetas. Los pacientes pueden discutir alternativas si desean considerar un medicamento diferente o si desean obtener más información sobre los tratamientos disponibles. Los profesionales de la salud pueden presentar opciones junto con sus riesgos y beneficios asociados para determinar si un imidazol es el mejor ajuste dada la infección y el historial del paciente. Ketoisidín óvulos es tratamiento para la candidiasis vulvovaginal que a diferencia de los óvulos probióticos sin receta está considerado como un medicamento. Funciona como agente antifúngico, con propiedades antisépticas. Desinfecta y elimina hongos vaginales y bacterias que producen malestar, picor e irritación en la zona íntima. La crema Ketoisidín también está indicada para infecciones por hongos, pero en lugar de aplicarse vía vaginal es por vía tópica, hay que extenderla sobre la piel. Para que sirva ketoisidín óvulos Procede del imidazol, es decir, que está dentro de los denominados derivados imidazólicos y su código ATC es G01AA. Esto nos hace una idea de sus propiedades medicinales y beneficios para la salud, en caso que podamos contactar a la pregunta de para qué sirve Ketoisidín óvulos de la siguiente forma: Tratar las infecciones de la candidiasis vaginal, producidas por hongos, que afectan a algunas partes del cuerpo. Epiloma, verrugas genitales, herpes genital, sifilis, gonorrea, sífilis, VIH, hepatitis B, hepatitis C, malaria, toxoplasmosis, etc. Aplicar el medicamento en la zona afectada, siguiendo las instrucciones del médico. El uso de imidazol oral puede causar molestias gastrointestinales, como náuseas, vómitos y diarrea. Estos síntomas son típicamente breves y deben resolverse una vez que el paciente termina el curso de la medicación. Si son severos, se puede considerar otro medicamento para determinar si es posible abordar la infección con más comodidad para el paciente. La mala reacción puede anotarse para referencia futura, de modo que el paciente no reciba una recomendación para el mismo medicamento por segunda vez. Los medicamentos en la clase de imidazol tienden a ser generalmente bien tolerados entre los pacientes. Funcionan bien y son rentables, lo que los convierte en opciones populares para los médicos que hacen recomendaciones o escriben recetas. Los pacientes pueden discutir alternativas si desean considerar un medicamento diferente o si desean obtener más información sobre los tratamientos disponibles. Los profesionales de la salud pueden presentar opciones junto con sus riesgos y beneficios asociados para determinar si un imidazol es el mejor ajuste dada la infección y el historial del paciente. Ketoisidín óvulos es tratamiento para la candidiasis vulvovaginal que a diferencia de los óvulos probióticos sin receta está considerado como un medicamento. Funciona como agente antifúngico, con propiedades antisépticas. Desinfecta y elimina hongos vaginales y bacterias que producen malestar, picor e irritación en la zona íntima. La crema Ketoisidín también está indicada para infecciones por hongos, pero en lugar de aplicarse vía vaginal es por vía tópica, hay que extenderla sobre la piel. Para que sirva ketoisidín óvulos Procede del imidazol, es decir, que está dentro de los denominados derivados imidazólicos y su código ATC es G01AA. Esto nos hace una idea de sus propiedades medicinales y beneficios para la salud, en caso que podamos contactar a la pregunta de para qué sirve Ketoisidín óvulos de la siguiente forma: Tratar las infecciones de la candidiasis vaginal, producidas por hongos, que afectan a algunas partes del cuerpo. Epiloma, verrugas genitales, herpes genital, sifilis, gonorrea, sífilis, VIH, hepatitis B, hepatitis C, malaria, toxoplasmosis, etc. Aplicar el medicamento en la zona afectada, siguiendo las instrucciones del médico. El uso de imidazol oral puede causar molestias gastrointestinales, como náuseas, vómitos y diarrea. Estos síntomas son típicamente breves y deben resolverse una vez que el paciente termina el curso de la medicación. Si son severos, se puede considerar otro medicamento para determinar si es posible abordar la infección con más comodidad](#)

SCID 522531. ¹ Debuss, Heinrich (1858). "Ueber die Einwirkung des Ammoniaks auf Glyoxal". On the reaction of ammonia upon glyoxal. *Annalen der Chemie und Pharmacie*, 107 (2): 199-208. doi:10.1002/ange.18581070209. Archived from the original on 2020-05-30. Retrieved 2016-10-01. From p. 205: "Die gereinigte Substanz stellt das oxalsäure Salz seiner Basis dar, die ich mit Glyoxalin bezeichnen werde." (The purified substance constitutes the oxalic salt of a base, which I will designate as "glyoxaline"). ² Crouch, R. David; Howard, Jessica L.; Zille, Jennifer L.; Barker, Kathryn H. (2006). "Microwave-Mediated Synthesis of Lophine: Developing a Mechanism To Explain a Product". *J. Chem. Educ.*, 83 (11): 1658. Bibcode:2006JChEd...83.1658C. doi:10.1021/ed083p1658. US patent 6,177,575. Arduengo, A. J., "Process for Manufacture of Imidazoles", issued 2001-03-27. ³ van Leiden, Albert M.; Wildeman, Jurjen; Oldenziel, To H. (2007). "Chemistry of sulfonylmethyl isocyanides. 12. Base-induced cycloaddition of sulfonylmethyl isocyanide with 2-oxo-1,2-dihydro-1H-imidazole-5-carboxaldehyde". *Journal of Organic Chemistry*, 72 (11): 3599-3606. doi:10.1021/jo064224a. ⁴ Hoshino, T.; Hoshino, T. (2002). "Reaction of 2-oxo-1,2-dihydro-1H-imidazole-5-carboxaldehyde with 2-oxo-1,2-dihydro-1H-imidazole-5-carboxaldehyde". *Journal of Organic Chemistry*, 67 (11): 3999-4002. doi:10.1021/jo01422a011. ⁵ Process in Physiological Evaluation, New York: Oxford University Press. ⁶ Castaño, T.; Encinas, A.; Pérez, C.; Castro, A.; Campillo, N. E.; Gil, C. (2008). "Design, synthesis, and evaluation of potential inhibitors of nitric oxide synthase" (PDF). *Biochem. Med. Chem.* (Submitted manuscript). 16 (11): 6193-6206. doi:10.1016/j.bmc.2008.04.036. PMID 1829617909. PMID 18477512. Archived (PDF) from the original on 2023-03-06. Retrieved 2018-07-24. ⁷ Bogle, R. G.; Whitley, G. S.; Soo, S. C.; Johnstone, A. P.; Vallance, P. (1994). "Effect of anti-fungal imidazoles on mRNA levels and enzyme activity of inducible nitric oxide synthase". *Br. J. Pharmacol.*, 111 (4): 1257-1261. doi:10.1111/j.1476-5381.1994.tb14881.x. PMC 1901917. PMID 17518297. ⁸ Khalid, M. H.; Tokunaga, Y.; Caputy, A. J.; Walters, E. (2005). "Inhibition of tumor growth and prolonged survival of rats with intracranial gliomas following administration of clotrimazole". *J. Neurosurg.*, 103 (1): 79-86. doi:10.3171/jns.2005.103.1.0079. PMID 16121977. ⁹ Leon Sharigel (2007). *Comprehensive Pharmacy Review* (6th ed.). Lippincott Williams & Wilkins. p. 930. ISBN 9780781765619. ¹⁰ Davis, Jennifer L.; Papich, Mark G.; Heit, Mark C. (2009). *Chapter 39: Antifungal and Antiviral Drugs*. In Riviere, Jim E.; Papich, Mark G. (eds.). *Veterinary Pharmacology and Therapeutics* (9th ed.). Wiley-Blackwell. pp. 1019-1020. ISBN 978 0-8138-2661-3. ¹¹ Sunderland, M. R.; Cruickshank, R. H.; Leighs, S. J. (2014). "The efficacy of antifungal azole and antiprotazoal compounds in protection of wool from keratin-digesting insect larvae". *Textile Res. J.*, 84 (9): 924-931. doi:10.1177/0004551751351312. SC2D13399368. ¹² a b Ebel, K.; Koehler, H.; Gerner, A. O.; Jäckh, R. (2002). "Imidazole and Derivatives". Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry. Weinheim: Wiley-VCH. doi:10.1002/14356007.x133661. ISBN 978-3-527-30673-2. [cite encyclopedia]: CS1 maint: multiple names: authors list (link) ¹³ "Visual Feature | Beat Plastic Pollution". unep.org. Retrieved 2025-01-02. ¹⁴ a b Bepari, Mousumi R.; Sullivan, Lauren R.; O'Hara, Kathryn E.; Barbosa, Gabriel D.; Turner, C. Heath; Bara, Jason E. (2024-07-12). "Depolymerizing Polyethylene Terephthalate (PET) via "Ketylradicalysis" for Obtaining a Diverse Array of Intermediates from Plastic Waste". *ACS Applied Polymer Materials*, 6 (13): 7886-7896. doi:10.1021/acscpp.4c01525. ¹⁵ Dawson, R. M. C. (1986). Data for the synthesis of 1-methylimidazole from 1,2-dichloroethane and ammonia. *Journal of Organic Chemistry*, 51 (12): 2399-2401. doi:10.1021/jo00323a011. ¹⁶ Dawson, R. M. C. (1986). Data for the synthesis of 1-methylimidazole from 1,2-dichloroethane and ammonia. *Journal of Organic Chemistry*, 51 (12): 2399-2401. doi:10.1021/jo00323a011. ¹⁷ Hendrik, J.M.; Megias, L. (1996). "Determination of proteins in the presence of imidazole buffers". *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 14 (3). Elsevier BV: 273-280. doi:10.1016/0167-7355(95)01615-5. ISSN 0731-7085. PMID 8851751. ¹⁸ Zolflogi, Mohammad A.; Khazaei, Ardeshir; Moosavi-Zare, Ahmad R.; Zare, Abdoolkarim; Kruger, Sandra K.; Asgari, Zhiha; Khakyzadeh, Yahid; Kazem-Rostami, Masoud (2012-04-06). "Design of Ionic Liquid 3-Methyl-1-sulfonic Acid Imidazolium Nitrate as Reagent for the Nitration of Aromatic Compounds by in Situ Generation of NO2 in Acid Media". *The Journal of Organic Chemistry*, 77 (3): 3640-3645. doi:10.1021/jo300137w. ISSN 0022-3263. PMID 22409592. Retrieved from "2-1-Methylimidazole Names Preferred IUPAC name 1-Methyl-1H-imidazole Other names 1-Methylimidazole-N-methylimidazole NMI Identifiers Common 616-47 3 Y 3D model [Jsmol] Interactive imageInteractive image Beilstein Reference 105197 CHEBI CHEBI:113454 Y ChEMBL ChEMBL543 Y ChemSpider 1348 Y DrugBank DB02671 ECHA InfoCard 100.009.532 EC Number 210-484-7 Gmelin Reference 2403 PubChem CID 1390 UNII P4617Q6S63 CompTox Dashboard (EPA) DTXSID0652291 InChI InChI=1S/C4H6N2/c1-3-2-4/h2-4H,1H3 YKey: MCTWJTJTVLJRJOU-UHFFFAOYSA-N YnChI 1S/C4H6N2/c1-3-2-4/h2-4H,1H3 YKey: MCTWJTJTVLJRJOU-UHFFFAOYSA-N YnChI 1S/C4H6N2/c1-3-2-4/h2-4H,1H3 YKey: MCTWJTJTVLJRJOU-UHFFFAOYSA-N SMILES n1cnc(c1)CNC1CNC1 Properties Chemical formula C4H6N2 Molar mass 82.10 g/mol Density 1.033 g/cm3 Melting point −6 °C (21 °F; 267 K) Boiling point 198 °C (388 °F; 471 K) Hazards GHS labelling: Pictograms Signal word Danger Hazard statements H302, H312, H334 Precautionary statements P261, P273, P280, P281, P301, P312, P302, P333, P334, P335, P336, P337, P338, P363, P403, P501 Safety data sheet (SDS) OSHA MSDS Except where otherwise noted, data are given for materials in their standard state (at 25 °C [77 °F], 100 kPa). Y verify (what is Y N ?) Infobox references Chemical compound 1-Methylimidazole or N-methylimidazole is an aromatic heterocyclic organic compound with the formula CH3CHN2. It is a colourless liquid that is used as a specialty solvent, a base, and as a precursor to some ionic liquids. It is a fundamental nitrogen heterocycle and as such mimics various other nitrogen heterocycles. 1-Methylimidazole is prepared mainly by two routes industrially. The main one is acid-catalysed methylation of imidazole by methanol. The second method involves the Radziszewski reaction from glyoxal, formaldehyde, and a mixture of ammonia and methylamine [2/3] (CHO2 + CH2O + CH3NH2 + NH3 → H2C2N(NCH3)CH + 3 H2O The compound can be synthesized on a laboratory scale by methylation of imidazole at the pyridine-like nitrogen and subsequent deprotonation.[4] Similarly, 1-methylimidazole may be synthesized by first deprotonating imidazole to form a sodium salt followed by methylation.[5/6] H2C2N(NH)CH + CH3I → [H2C2N(NH)CH3]CH [H2C2N(NH)CH3]CH + NaOH → H2C2N(NCH3)CH + H2O + NaI In the research laboratory, 1-methylimidazole and related derivatives have been used as mimic aspects of diverse imidazole-based biomolecules. 1-Methylimidazole is also the precursor for the synthesis of the methylimidazole monomer of pyrrole-imidazole polyamides. These polymers can selectively bind specific sequences of double-stranded DNA by intercalating in a sequence dependent manner.[7] 1-Methylimidazole alkylates to form dialkyl imidazolium salts. Depending on the alkylating agent and the counteranion, various ionic liquids result, e.g. 1-butyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate ("BMIMPF6"):[8/9] BASF has used 1-methylimidazole as a means to remove acid during their industrial-scale production of diethoxyphenylphosphine. In this biphasic acid scavenging using ionic liquids (BASIL) process, 1-methylimidazole reacts with HCl to produce 1-methylimidazolium hydrochloride, which spontaneously separates as a separate liquid phase under the reaction conditions.[8/10] 2 MeC3N2H3 + C6H5PCl2 + 2 C2H5OH → 2 MeC3N2H4Cl + C6H5(OC2H5)2 1-methylimidazole (NMI2) as a ligand forms octahedral ions (NMIM2)2d+2 with M = Fe, Co, Ni, and a square-planar ion Cu(NMIM2)2+1 in 1-methylimidazole forms adducts with Lewis acids such as molybdenum perfluorobutylate and [Rh(CO)2Cl]2. The donor properties of 1-methylimidazole have been analyzed by the ECW method giving E = 1.16 and C = 4.92. 4-Methylimidazole. Albert, A. Heterocyclic Chemistry, 2nd ed., 1968 Atherton, Peter, ISBN 0-485-11092-X Ebel, K.; Koehler, H.; Gerner, A. O.; Jäckh, R. (2002). "Imidazole and Derivatives". Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry. Weinheim: Wiley-VCH. doi:10.1002/14356007.x11111. ISBN 978-3-527-30673-2. ¹⁹ Dupont, J.; Consorti, C.; Suarez, P.; de Souza, R. (2002). "Preparation of 1-Butyl-3-methylimidazolium-based Room Temperature Ionic Liquids". *Organic Syntheses*, 79: 236. doi:10.15223/ot.orgsyn.079.023. ²⁰ Welton, Tom (11 November 2015). "Solvents and sustainable chemistry". *Proceedings of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences*, 471 (2183): 20150502. Bibcode:2015RSPSA...47150502W. doi:10.1098/rspa.2015.0502. PMC 4685879. PMID 26730217. ²¹ Reedijk, R. (1969). "Pyrzoles and imidazoles as ligands. II. Coordination compounds of N-methyl imidazole with metal perchlorates and tetrakisulfates". *Inorganica Chimica Acta*, 3: 517-522. doi:10.1016/S0020-1693(60)09254-1. Retrieved from "3 The following pages link to 1-Methylimidazole External