



**Purifarma**



São Paulo (11) 2067.5600  
Brasil 0800 10 50 08



[www.purifarma.com.br](http://www.purifarma.com.br)



[grupopurifarma](#)



[Purifarma](#)

## OXITETRACICLINA HCL

**FÓRMULA MOLECULAR:** Não aplicável

**PESO MOLECULAR:** 496,90

**DCB:** 06765 - Oxitetraciclina HCL

**CAS:** 2058-46-0

**SINONÍMIA:** Glomycin; Hydroxytetracycline; Oksitetrasiklinas; Oksitetrasiklin; Oksitetrasykliini; Oksytetracyklina; Oxitetrasiklin; Oxitetrasyklin; Oxytétracycline; Oxytetracyclinum; Oxytetracyklin; Riomitsin; Terrafungine. CN1C=CC2=C3C(=C1)C(=O)N(C)C3=O 4S,4aR,5S,5aR,6S,12aS-4-Dimethylamino-1,4,4a,5,5a,6,11,12a-octahydro-3,5,6,10,12,12a-hexahydroxy-6-methylene-1,11-dioxonaphthacene-2-carboxamide; 5β- Hydroxytetracycline.

**DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:** Pó cristalino branco a amarelo com no mínimo 95% e no máximo 100,5% de Oxitetraciclina base.

**PROPRIEDADES:** A oxitetraciclina HCL é primariamente bacteriostática, acreditando-se que seu efeito antimicrobiano seja devido à inibição da síntese protéica, funcionando como antibiótico tanto para bactérias gram-negativas como para gram-positivas.

**COMPOSIÇÃO:** Substância isolada.

### APLICAÇÕES

### INDICAÇÕES:

- Tratamento de infecções sensíveis à oxitetraciclina;
- Combate às doenças dos tratos respiratório e digestivo;
- Tratamento de acne.

**POSOLOGIA / CONCENTRAÇÃO:** Oxitetraciclina HCL é geralmente administrado por via oral em doses de adultos de 250 a 500 mg quatro vezes por dia, normalmente de 1 hora antes ou 2 horas depois da refeição. Doses mais elevadas, até 4 g por dia, ocasionalmente, têm sido dadas aos adultos com infecção grave, mas aumentar o risco de efeitos adversos. Doses de oxitetraciclina 250 a 500 mg por dia têm sido usado na acne.

Oxitetraciclina HCL e os seus sais têm sido aplicados topicamente em pomadas e cremes.

**VIA DE ADMINISTRAÇÃO:** Oral e tópica.

### SOLUÇÃO MAGISTRAL:

- Possibilidade de administração de doses diferenciadas de acordo com a patologia a ser tratada;
- Possibilidade de associações de fármacos para promover melhores resultados;
- Possibilidade de formas farmacêuticas diferenciadas para melhorar a biodisponibilidade e promover a adesão dos pacientes.

### EXEMPLO DE FORMULAÇÃO



**Purifarma**



São Paulo (11) 2067.5600  
Brasil 0800 10 50 08



[www.purifarma.com.br](http://www.purifarma.com.br)



grupopurifarma



Purifarma

Tratamento acne  
Oxitetraclina.....250mg  
Caps.....1un

**POSOLOGIA:** Tomar 1 cap ao dia longe das refeições.

## PROPRIEDADES

Antimicrobiano na acne.

## REFERÊNCIAS CIENTÍFICAS

### ESTUDOS CLÍNICOS / ESTUDOS PRÉ-CLÍNICOS:

Estudo realizado com 649 indivíduos com idade 12-39 anos, todos com a acne inflamatória de leve a moderada na face. Os participantes do estudo foram divididos em cinco grupos: 1º grupo : 500 mg de oxitetraclina por via oral duas vezes ao dia + tratamento tópico ; 2º grupo : 100 mg de minociclina por via oral uma vez por dia + tratameno tópico; 3º grupo : 3 % eritromicina + 5 % de peróxido de benzoíla + placebo por via oral; 4º grupo : 2% eritromicina + 5% de peróxido de benzoíla + placebo oral e 5º grupo: 5% de peróxido de benzoíla + placebo por via oral. Os resultados mostraram que oxitetraclina e minociclina tiveram um bom resultado e que peróxido de benzoíla foi a terapia mais eficaz na acne. Sugere-se que o uso de uma combinação de peróxido de benzoíla e eritromicina evita a irritação e melhorar a qualidade de vida dos pacientes<sup>1</sup>.

## FARMACOLOGIA

**ESTABILIDADE:** Informação não disponível nas referências consultadas.

**MECANISMO DE AÇÃO:** Exercem um efeito bacteriostático por inibição da síntese de proteínas bacterianas. Sua absorção no tubo digestivo é sempre incompleta e diminuem mais na presença de substâncias alcalinas e quelantes, em especial o leite e os sais de alumínio, cálcio, magnésio e ferro.

**EFEITOS ADVERSOS:** Os indivíduos podem apresentar sensibilidade da pele ao sol (fototoxicidade), distúrbios gastrintestinais, alteração da função renal e crescimento excessivo de organismos não susceptíveis, especialmente a *Candida albicans* (facilitando o desenvolvimento de vulvovaginite e queilite).

**CONTRA-INDICAÇÕES / PRECAUÇÕES:** Antecedentes de hipersensibilidade, insuficiência renal ou hepática e gestação. Não deve ser usada em crianças menores de oito anos pelo risco de provocar retardo da maturação óssea, hiperplasia do esmalte dental e descoloração dos dentes.

## FARMACOTÉCNICA

**EQUIVALÊNCIA:** Não aplicável.

**CONCENTRAÇÃO / DILUIÇÃO (FABRICANTE):** Aplicar fator de correção se necessário de acordo com o resultado obtido no ensaio de teor do certificado de análise.

**SOLUBILIDADE:** Muito pouco solúvel em água e dissolve-se em ácidos diluídos e soluções alcalinas.

**EXCIPIENTE SUGERIDO:** Informação não disponível nas referências consultadas.

**pH ESTABILIDADE (PRODUTO FINAL):** Não aplicável.

**ORIENTAÇÕES FARMACOTÉCNICAS:** Informação não disponível nas referências consultadas.

**INCOMPATIBILIDADES:** Informação não disponível nas referências consultadas.



**Purifarma**

**CONSERVAÇÃO / ARMAZENAMENTO:** Armazenar na embalagem original devidamente fechada, em ambiente seco e bem ventilado, protegido de luz e oxigênio.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Ozolins M, et al. Randomised controlled multiple treatment comparison to provide a costeffectiveness rationale for the selection of antimicrobial therapy in acne. Health Technol Assess. 2005 Jan;9(1):iii-212.
2. Martindale,36th edition.



São Paulo (11) 2067.5600  
Brasil 0800 10 50 08



[www.purifarma.com.br](http://www.purifarma.com.br)



grupopurifarma



Purifarma

