



# BIO IMAGES

Revelador Tomihortanol

## Componentes

### Hortelã e Tomilho:

A hortelã e o tomilho são ervas aromáticas. São plantas fáceis de encontrar e de ter em casa. A constituição química destas aromáticas, permite obter um fenol necessário ao processo de revelação.

### Vitamina C – Ácido Ascórbico:

Cujo nome químico é ácido L-ascórbico ou simplesmente ácido ascórbico – funciona provavelmente como a Hidroquinona, aumenta contraste, reduz o véu e o tempo de revelação.

Nota: Usar de preferência vitamina C pura em pó. Não usar pastilhas efervescentes, pois contêm outros compostos.

### Carbonato de Sódio – Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>:

É um sal branco e translúcido, produzido sinteticamente em larga escala a partir do cloreto de sódio (sal de cozinha) pelo processo Solvay ou extraído de minérios de trona.

Usado como base em contraste com o ácido ascórbico, atua como uma base que torna a solução alcalina, ativando assim os agentes reveladores e possibilitando a revelação.

### Brometo de Potássio – KBr:

O Brometo de Potássio é um típico sal iónico o qual é completamente dissociado próximo ao pH7 em solução aquosa. Serve como uma fonte de íons brometo – esta reação é importante para a fabricação de brometo de prata para o filme fotográfico.

É um moderador – “Substância retardadora”. A maior parte dos reveladores atuam também um pouco sobre os cristais de halogeneto de prata que não foram expostos à luz, provocando o que se chama de véu químico. A adição deste produto ajuda a reduzir esse véu ou “Velatura”.

Nota: Se não conseguir encontrar o Brometo de Potássio pode usar como alternativa o sal de cozinha não ionizado.

## Preparação Química

Usar de preferência água-destilada para preparar as soluções.

Para fazer cerca de um litro de Tomihortanol prepara-se em separado duas soluções: Solução A (250ml) + Solução B (750ml).

### Solução A – 250ml

54gr de Carbonato Sódio diluído em 250ml água-destilada a 30°C; (30gr + tempo de revelação, produz imagem com menos contraste mas com mais coloração)

### Solução B – 750ml

Para uma infusão de 750ml de hortelã e tomilho precisamos de 150g de hortelã e 50g de tomilho (cerca de 1/3).

Ferve-se, durante cerca de 40min, a hortelã e o tomilho numa panela com 1250ml de água. A panela deverá estar fechada para não deixarmos evaporar o óleo. De seguida coamos e adicionamos à infusão 10g de Vitamina C.

Adicionar 1gr de Brometo de Potássio para atuar como estabilizador; Como alternativa ao Brometo de Potássio, pode utilizar 10gr de Cloreto de Sódio não ionizado (sal de mesa).

Manter as soluções em frascos ou contentores adequados separados e devidamente fechados. Juntar apenas quando utilizar o revelador.

Juntar solução A com B e fica pronto a usar.

Nota: Ao juntar as duas soluções a coloração tende a escurecer, se assim for é bom sinal.