



## Dúvidas Frequentes - Tablete ClearSight FastBio

### A) Para tampão TAE

O tampão TAE é mais indicado para fragmentos acima de 1500pb. Ele possui uma menor capacidade de tamponamento comparado com o TBE.

#### 1 - Quais ingredientes os tabletes ClearSight TAE FastBio contêm?

Cada tablete contém corante Atlas ClearSight DNA Stain, agarose e tampão TAE.

#### 2 - Quais são as vantagens de usar o tablete ClearSight TAE FastBio ao invés de usar todos os reagentes separadamente?

Os tabletes requerem manuseio mínimo, diminuindo assim as possibilidades de erros de manipulação e o tempo de preparo do gel.

#### 3 - Posso usar o tablete quebrado para fazer um gel?

Sim, os tabletes quebrados ainda contêm todos os reagentes na concentração correta, mesmo se quebrados dentro da cartela.

#### 4 - Quanto tempo eu preciso para usar o tablete ClearSight TAE FastBio?

O uso de um tablete pode economizar até 20 minutos no processo de preparação do gel.

#### 5 - Posso usar o tablete ClearSight TAE FastBio somente para DNA ou para RNA também?

O tablete ClearSight TAE FastBio pode ser usado para experimentos com DNA, seja dsDNA ou ssDNA e também para RNA.

#### 6 - Como devo armazenar os tabletes ClearSight TAE FastBio?

À temperatura ambiente e protegido da luz para que não ocorra a degradação do corante e dificulte a visualização dos fragmentos.

#### 7 - Se acidentalmente eu deixar os tabletes ClearSight TAE FastBio em minha mesa, expostos à luz do sol, ainda posso usá-los?

Nós recomendamos que você proteja os tabletes da luz durante o armazenamento a longo prazo, mas experimentos mostraram que após um mês de exposição à luz ambiente a qualidade do tablete não é alterada.

#### 8 - Que tipo de líquido devo usar para dissolver o tablete?

Somente água destilada mantida à temperatura ambiente ou refrigerada deve ser usada para dissolver o tablete. NÃO use nenhum tampão.





**9 - Posso usar água quente para dissolver os tabletes ClearSight TAE FastBio?**

Não, os tabletes não se dissolvem se a água estiver quente.

**10 - Preciso de algum tampão para dissolver o os tabletes ClearSight TAE FastBio?**

Não, os tabletes já contêm todos os reagentes necessários para o gel de eletroforese. Apenas adicione água destilada de acordo com a porcentagem desejada do gel.

**11 - Qual a porcentagem de gel de agarose posso fazer usando o tablete ClearSight TAE e onde posso encontrar a quantidade de água que preciso adicionar para dissolver corretamente os tabletes?**

O tablete ClearSight TAE FastBio foi otimizado para preparar géis de agarose a 1,5%, mas também é possível usá-lo para fazer géis de 0,8% -2%. Todas as informações para fazer o gel podem ser encontradas na folha de informações ou na parte de trás da caixa do tablete.

% GEL	1 TABLETE (1 GEL)	2 TABLETES (2 GÉIS)
0.8%	81 mL de água	162 mL de água
1%	65 mL de água	130 mL de água
1.2%	54 mL de água	108 mL de água
1.5%	43 mL de água	86 mL de água
2%	32.5 mL de água	65 mL de água

**12 - Quanto tempo demora para dissolver os tabletes ClearSight TAE FastBio?**

Demora aproximadamente de 1 a 5 minutos até que o tablete seja dissolvido na água e a mistura esteja pronta para ser aquecida no microondas ou no banho maria.

**13 - Posso usar um microondas para derreter o tablete ClearSight TAE FastBio?**

Após a dissolução do tablete em água à temperatura ambiente, o gel pode ser aquecido usando microondas ou banho maria. O aquecimento após dissolução não afeta qualidade do gel. Entretanto, o resfriamento após o aquecimento pode prejudicar a qualidade do gel. Dessa forma, nunca esfrie o gel rapidamente. Após o aquecimento espere o gel esfriar a temperatura ambiente.

**14 – O corante de DNA presente nos tabletes ClearSight TAE FastBio mantém sua atividade durante o processo de aquecimento/ebulição?**

O aquecimento não afeta a qualidade e as propriedades do corante Atlas ClearSight DNA.

**15 - Que tipo de tampão devo usar para correr o gel feito a partir do tablete ClearSight TAE FastBio?**

Para a corrida apenas o tampão TAE deve ser usado.





**16 - Qual deve ser a concentração do tampão de corrida TAE?**

Recomenda-se que o TAE esteja em uma concentração de 1x.

**17 - Posso armazenar géis prontos a +4 ° C?**

Sim, os géis prontos podem ser armazenados a +4 ° C até 5 dias sem qualquer perda de qualidade.

**18 - Posso armazenar géis prontos no banho maria a +65 ° C?**

Sim, os géis prontos podem ser armazenados a +65 ° C até 5 dias.

**19 - É possível corar novamente o gel feito com o tablete ClearSight TAE FastBio?**

Sim, você pode usar o DNA ClearSight Stain para pós-coloração do gel, se necessário.

**20 - O que posso fazer se o gel estiver muito corado e tiver um background mais alto do que o esperado?**

Você pode descorar o gel embebendo-o em água pura por 15 minutos.

**21 - Quais são as vantagens de usar a luz azul para visualizar o DNA?**

Ao contrário da luz UV, a luz azul causa um dano mínimo ao DNA e, portanto, é mais segura para você e para sua amostra de DNA.

**22 - O gel feito a partir do tablete ClearSight TAE FastBio é adequado para visualização UV?**

Sim, o gel feito a partir do tablete ClearSight TAE FastBio é adequado para visualização UV.

**23 - Qualidade ruim do gel**

Recomenda-se trocar o tampão de corrida TAE pelo menos após 10 corridas de eletroforese.





## **B) Para tampão TBE**

O tampão TBE é indicado para fragmentos menores que 1500pb, pois possibilita uma melhor resolução. Ele é mais indicado para altas voltagens (acima que 150V), por possuir uma alta capacidade de tamponamento e uma menor condutividade comparado ao tampão TAE.

### **1 - Quais ingredientes os tabletes ClearSight TBE FastBio contêm?**

Cada tablete contém corante Atlas ClearSight DNA Stain, agarose e tampão TBE.

### **2 - Quais são as vantagens de usar o tablete ClearSight TBE FastBio ao invés de usar todos os reagentes separadamente?**

Os tabletes requerem manuseio mínimo, diminuindo assim as possibilidades de erros de manipulação e o tempo de preparo do gel.

### **3 - Posso usar o tablete quebrado para fazer um gel?**

Sim, os tabletes quebrados ainda contêm todos os reagentes na concentração correta, mesmo se quebrados dentro da cartela.

### **4 - Quanto tempo eu preciso para usar o tablete ClearSight TBE FastBio?**

O uso de um tablete pode economizar até 20 minutos no processo de preparação do gel.

### **5 - Posso usar o tablete ClearSight TBE FastBio somente para DNA ou para RNA também?**

O tablete ClearSight TBE FastBio pode ser usado para experimentos com DNA, seja dsDNA ou ssDNA e também para RNA.

### **6 - Como devo armazenar os tabletes ClearSight TBE FastBio?**

À temperatura ambiente e protegido da luz para que não ocorra a degradação do corante e dificulte a visualização dos fragmentos.

### **7 - Se acidentalmente eu deixar os tabletes ClearSight TBE FastBio em minha mesa, expostos à luz do sol, ainda posso usá-los?**

Nós recomendamos que você proteja os tabletes da luz durante o armazenamento a longo prazo, mas experimentos mostraram que após um mês de exposição à luz ambiente a qualidade do tablete não é alterada.

### **8 - Que tipo de líquido devo usar para dissolver o tablete?**

Somente água destilada mantida à temperatura ambiente ou refrigerada deve ser usada para dissolver o tablete. NÃO use nenhum tampão.





**9 - Posso usar água quente para dissolver os tabletes ClearSight TBE FastBio?**

Não, os tabletes não se dissolvem se a água estiver quente.

**10 - Preciso de algum tampão para dissolver o os tabletes ClearSight TBE FastBio?**

Não, os tabletes já contêm todos os reagentes necessários para o gel de eletroforese. Apenas adicione água destilada de acordo com a porcentagem desejada do gel.

**11 - Qual a porcentagem de gel de agarose posso fazer usando o tablete ClearSight TBE e onde posso encontrar a quantidade de água que preciso adicionar para dissolver corretamente os tabletes?**

O tablete ClearSight TBE FastBio foi otimizado para preparar géis de agarose a 1,5%, mas também é possível usá-lo para fazer géis de 0,8% -2%. Todas as informações para fazer o gel podem ser encontradas na folha de informações ou na parte de trás da caixa do tablete.

% GEL	1 TABLETE (1 GEL)	2 TABLETES (2 GÉIS)
0.8%	81 mL de água	162 mL de água
1%	65 mL de água	130 mL de água
1.2%	54 mL de água	108 mL de água
1.5%	43 mL de água	86 mL de água
2%	32.5 mL de água	65 mL de água

**12 - Quanto tempo demora para dissolver os tabletes ClearSight TBE FastBio?**

Demora aproximadamente de 1 a 5 minutos até que o tablete seja dissolvido na água e a mistura esteja pronta para ser aquecida no microondas ou no banho maria.

**13 - Posso usar um microondas para derreter o tablete ClearSight TBE FastBio?**

Após a dissolução do tablete em água à temperatura ambiente, o gel pode ser aquecido usando microondas ou banho maria. O aquecimento após dissolução não afeta qualidade do gel. Entretanto, o resfriamento após o aquecimento pode prejudicar a qualidade do gel. Dessa forma, nunca esfrie o gel rapidamente. Após o aquecimento espere o gel esfriar a temperatura ambiente.

**14 – O corante de DNA presente nos tabletes ClearSight TBE FastBio mantém sua atividade durante o processo de aquecimento/ebulição?**

O aquecimento não afeta a qualidade e as propriedades do corante Atlas ClearSight DNA.

**15 - Que tipo de tampão devo usar para correr o gel feito a partir do tablete ClearSight TBE FastBio?**

Para a corrida apenas o tampão TBE deve ser usado.





**16 - Qual deve ser a concentração do tampão de corrida TBE?**

Recomenda-se que o TBE esteja em uma concentração de 0,5-1x.

**17 - Posso armazenar géis prontos a +4 ° C?**

Sim, os géis prontos podem ser armazenados a +4 ° C até 5 dias sem qualquer perda de qualidade.

**18 - Posso armazenar géis prontos no banho maria a +65 ° C?**

Sim, os géis prontos podem ser armazenados a +65 ° C até 5 dias.

**19 - É possível corar novamente o gel feito com o tablete ClearSight TBE FastBio?**

Sim, você pode usar o DNA ClearSight Stain para pós-coloração do gel, se necessário.

**20 - O que posso fazer se o gel estiver muito corado e tiver um background mais alto do que o esperado?**

Você pode descorar o gel embebendo-o em água pura por 15 minutos.

**21 - Quais são as vantagens de usar a luz azul para visualizar o DNA?**

Ao contrário da luz UV, a luz azul causa um dano mínimo ao DNA e, portanto, é mais segura para você e para sua amostra de DNA.

**22 - O gel feito a partir do tablete ClearSight TBE FastBio é adequado para visualização UV?**

Sim, o gel feito a partir do tablete ClearSight TBE FastBio é adequado para visualização UV.

