

# Tissue-Tek VIP™ 6AI

## Example for Processing Program

### Safety Precautions

- When using the program described in this document, Please read the operating manual prior to the operation of the example programs.
- Please try with dummy sample and confirm of the quality before processing with normal sample.

**Attention!**

Please try with dummy sample and confirm of the quality before processing with normal sample. This program is not to guarantee the quality of specimens. When processing under different processing conditions listed below, processing time extension might be necessary.

**1. Example program for General sample**

**【processing condition】**

Sample : Fixed regular tissue containing no fat※ 1、 maximum size 20×25×4 mm

Number of Cassette : maximum300 cassettes (Tissue-Tek Uni-cassett 〈Standard〉)

Reagent : All of tanks with new reagent (Reagent without concentration shall be 100%)

※ 1 Purpose of program with Formalin is an additional fixation. Unfixed tissue cannot be processed.

※ 2 Processing time does not include pump-in and pump-out time (about 1 hour).

① Standard (14 hours※ 2)

		<u>Reagent Volume</u>	<u>Time</u>	<u>Temperature</u>	<u>PV</u>	<u>Mixing</u>
<u>Sta.1</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.2</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.3</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.4</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.5</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.6</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.7</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.8</u>	<u>Xylene</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.9</u>	<u>Xylene</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.10</u>	<u>Xylene</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.11</u>	<u>Paraffin</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>63</u>	<u>OFF</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.12</u>	<u>Paraffin</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>63</u>	<u>ON</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.13</u>	<u>Paraffin</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>63</u>	<u>ON</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.14</u>	<u>Paraffin</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>63</u>	<u>ON</u>	<u>FAST</u>
			<u>14:00</u>			

② Standard W/Fix (12 hours 40 minutes※ 2)

		<u>Reagent</u> <u>Volume</u>	<u>Time</u>	<u>Temperature</u>	<u>PV</u>	<u>Mixing</u>
<u>Sta.1</u>	<u>Formalin</u> <u>10%</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.2</u>	<u>Ethanol</u> <u>70%</u>	<u>3.5</u>	<u>0:10</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.3</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.4</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.5</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.6</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.7</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>1:30</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.8</u>	<u>Xylene</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.9</u>	<u>Xylene</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.10</u>	<u>Xylene</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.11</u>	<u>Paraffin</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>63</u>	<u>OFF</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.12</u>	<u>Paraffin</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>63</u>	<u>ON</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.13</u>	<u>Paraffin</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>63</u>	<u>ON</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.14</u>	<u>Paraffin</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>63</u>	<u>ON</u>	<u>FAST</u>

## 2. Example program for Biopsy

### 【processing condition】

Sample : Fixed small tissue※ 1、 maximum size  $\Phi 2$  mm

Number of Cassettes : maximum 150 cassettes (Tissue.Tek Uni-cassette 〈Standard〉)

Reagent : All of tanks with new reagent (Reagent without concentration shall be 100%)

※ 1 Purpose of program with formalin is an additional fixation. Unfixed tissue cannot be processed.

※ 2 Processing time does not include pump-in and pump-out time (about 1 hour).

② Biopsy (14 hours※ 2)

		<u>Reagent</u> <u>Volume</u>	<u>Time</u>	<u>Temperature</u>	<u>PV</u>		<u>Mixing</u>
<u>Sta.1</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.2</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.3</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.4</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.5</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.6</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.7</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.8</u>	<u>Xylene</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.9</u>	<u>Xylene</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.10</u>	<u>Xylene</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.11</u>	<u>Paraffin</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>63</u>	<u>OFF</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.12</u>	<u>Paraffin</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>63</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.13</u>	<u>Paraffin</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>63</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.14</u>	<u>Paraffin</u>	<u>3.5</u>	<u>1:00</u>	<u>63</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
			<u>14:00</u>				

③ Biopsy W/Fix (4 hours※2)

		<u>Reagent</u> <u>Volume</u>	<u>Time</u>	<u>Temperature</u>	<u>PV</u>		<u>Mixing</u>
<u>Sta.1</u>	<u>Formalin</u> <u>10%</u>	<u>3.5</u>	<u>0:05</u>	<u>RT</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.2</u>	<u>Ethanol</u> <u>70%</u>	<u>3.5</u>	<u>0:10</u>	<u>40</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.3</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>0:20</u>	<u>40</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.4</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>0:20</u>	<u>40</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.5</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>0:20</u>	<u>40</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.6</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>0:20</u>	<u>40</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.7</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>0:30</u>	<u>40</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.8</u>	<u>Xylene</u>	<u>3.5</u>	<u>0:10</u>	<u>40</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.9</u>	<u>Xylene</u>	<u>3.5</u>	<u>0:20</u>	<u>40</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.10</u>	<u>Xylene</u>	<u>3.5</u>	<u>0:30</u>	<u>40</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.11</u>	<u>Paraffin</u>	<u>3.5</u>	<u>0:10</u>	<u>63</u>	<u>OFF</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.12</u>	<u>Paraffin</u>	<u>3.5</u>	<u>0:15</u>	<u>63</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.13</u>	<u>Paraffin</u>	<u>3.5</u>	<u>0:15</u>	<u>63</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.14</u>	<u>Paraffin</u>	<u>3.5</u>	<u>0:15</u>	<u>63</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
			<u>4:00</u>				

### 3. Example rapid program for Biopsy

【processing condition】

Sample : Fixed small tissue※1、 maximum size Φ1.5 mm

Number of Cassettes : maximum 50 cassettes (Tissue.Tek Uni-cassette 〈Standard〉)

Reagent : All of tanks with new reagent (Reagent without concentration shall be 100%)

※1 Purpose of program with formalin is an additional fixation. Unfixed tissue cannot be processed.

※2 Processing time does not include pump-in and pump-out time (about 1 hour).

		<u>Reagent Volume</u>	<u>Time</u>	<u>Temperature</u>	<u>PV</u>		<u>Mixing</u>
<u>Sta.1</u>	<u>Formalin</u> <u>10%</u>	<u>3.5</u>	<u>0:10</u>	<u>40</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.2</u>	<u>Ethanol</u> <u>70%</u>	<u>3.5</u>	<u>0:10</u>	<u>40</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.3</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>0:05</u>	<u>40</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.4</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>0:10</u>	<u>40</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.5</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>0:10</u>	<u>40</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.6</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>0:10</u>	<u>40</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.7</u>	<u>Ethanol</u>	<u>3.5</u>	<u>0:10</u>	<u>40</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.8</u>	<u>Xylene</u>	<u>3.5</u>	<u>0:10</u>	<u>40</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.9</u>	<u>Xylene</u>	<u>3.5</u>	<u>0:10</u>	<u>40</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.10</u>	<u>Xylene</u>	<u>3.5</u>	<u>0:10</u>	<u>40</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.11</u>	<u>Paraffin</u>	<u>3.5</u>	<u>0:10</u>	<u>65</u>	<u>OFF</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.12</u>	<u>Paraffin</u>	<u>3.5</u>	<u>0:10</u>	<u>65</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.13</u>	<u>Paraffin</u>	<u>3.5</u>	<u>0:10</u>	<u>65</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
<u>Sta.14</u>	<u>Paraffin</u>	<u>3.5</u>	<u>0:05</u>	<u>65</u>	<u>ON</u>	<u>Standard</u>	<u>FAST</u>
			<u>2:10</u>				