

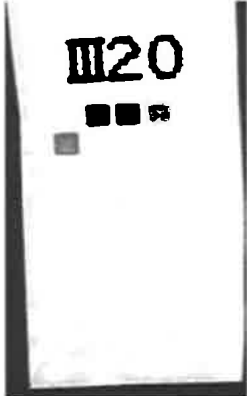
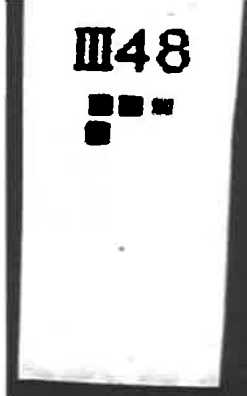
| Existing method<br>result                                                                             | New method<br>result                                                                                    | Expected color<br>site                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |    |   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| P2-1<br>product<br>  | P3-1<br>product<br>  | <table><tr><td>D1-100</td><td>S1</td><td>M</td><td>S</td></tr><tr><td>D1-001</td><td>D1-002</td><td>D1-003</td><td>D1-004</td></tr><tr><td>D1-005</td><td>D1-010</td><td>D1-011</td><td>D1-012</td></tr><tr><td>D1-013</td><td>D1-018</td><td>D1-020</td><td>D1-021</td></tr><tr><td>D1-022</td><td>D1-027</td><td>D1-030</td><td>D1-031</td></tr><tr><td>D1-037</td><td>D1-038</td><td>D1-040</td><td>D1-041</td></tr><tr><td>D1-043</td><td>D1-045</td><td>D1-046</td><td>D1-047</td></tr><tr><td>D1-050</td><td>D1-052</td><td>D1-054</td><td>D1-055</td></tr><tr><td>D1-059</td><td>D1-061</td><td>D1-064</td><td>D1-065</td></tr><tr><td>D1-100</td><td>D1-084</td><td>D1-090</td><td>D1-091</td></tr></table> | D1-100 | S1 | M | S | D1-001 | D1-002 | D1-003 | D1-004 | D1-005 | D1-010 | D1-011 | D1-012 | D1-013 | D1-018 | D1-020 | D1-021 | D1-022 | D1-027 | D1-030 | D1-031 | D1-037 | D1-038 | D1-040 | D1-041 | D1-043 | D1-045 | D1-046 | D1-047 | D1-050 | D1-052 | D1-054 | D1-055 | D1-059 | D1-061 | D1-064 | D1-065 | D1-100 | D1-084 | D1-090 | D1-091 |
| D1-100                                                                                                | S1                                                                                                      | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | S      |    |   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| D1-001                                                                                                | D1-002                                                                                                  | D1-003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | D1-004 |    |   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| D1-005                                                                                                | D1-010                                                                                                  | D1-011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | D1-012 |    |   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| D1-013                                                                                                | D1-018                                                                                                  | D1-020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | D1-021 |    |   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| D1-022                                                                                                | D1-027                                                                                                  | D1-030                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | D1-031 |    |   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| D1-037                                                                                                | D1-038                                                                                                  | D1-040                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | D1-041 |    |   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| D1-043                                                                                                | D1-045                                                                                                  | D1-046                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | D1-047 |    |   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| D1-050                                                                                                | D1-052                                                                                                  | D1-054                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | D1-055 |    |   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| D1-059                                                                                                | D1-061                                                                                                  | D1-064                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | D1-065 |    |   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| D1-100                                                                                                | D1-084                                                                                                  | D1-090                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | D1-091 |    |   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| P2-2<br>product<br> | P3-2<br>product<br> | <table><tr><td>D1-100</td><td>S1</td><td>M</td><td>S</td></tr><tr><td>D1-001</td><td>D1-002</td><td>D1-003</td><td>D1-004</td></tr><tr><td>D1-005</td><td>D1-010</td><td>D1-011</td><td>D1-012</td></tr><tr><td>D1-013</td><td>D1-018</td><td>D1-020</td><td>D1-021</td></tr><tr><td>D1-022</td><td>D1-027</td><td>D1-030</td><td>D1-031</td></tr><tr><td>D1-037</td><td>D1-038</td><td>D1-040</td><td>D1-041</td></tr><tr><td>D1-043</td><td>D1-045</td><td>D1-046</td><td>D1-047</td></tr><tr><td>D1-050</td><td>D1-052</td><td>D1-054</td><td>D1-055</td></tr><tr><td>D1-059</td><td>D1-061</td><td>D1-064</td><td>D1-065</td></tr><tr><td>D1-100</td><td>D1-084</td><td>D1-090</td><td>D1-091</td></tr></table> | D1-100 | S1 | M | S | D1-001 | D1-002 | D1-003 | D1-004 | D1-005 | D1-010 | D1-011 | D1-012 | D1-013 | D1-018 | D1-020 | D1-021 | D1-022 | D1-027 | D1-030 | D1-031 | D1-037 | D1-038 | D1-040 | D1-041 | D1-043 | D1-045 | D1-046 | D1-047 | D1-050 | D1-052 | D1-054 | D1-055 | D1-059 | D1-061 | D1-064 | D1-065 | D1-100 | D1-084 | D1-090 | D1-091 |
| D1-100                                                                                                | S1                                                                                                      | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | S      |    |   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| D1-001                                                                                                | D1-002                                                                                                  | D1-003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | D1-004 |    |   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| D1-005                                                                                                | D1-010                                                                                                  | D1-011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | D1-012 |    |   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| D1-013                                                                                                | D1-018                                                                                                  | D1-020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | D1-021 |    |   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| D1-022                                                                                                | D1-027                                                                                                  | D1-030                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | D1-031 |    |   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| D1-037                                                                                                | D1-038                                                                                                  | D1-040                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | D1-041 |    |   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| D1-043                                                                                                | D1-045                                                                                                  | D1-046                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | D1-047 |    |   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| D1-050                                                                                                | D1-052                                                                                                  | D1-054                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | D1-055 |    |   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| D1-059                                                                                                | D1-061                                                                                                  | D1-064                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | D1-065 |    |   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| D1-100                                                                                                | D1-084                                                                                                  | D1-090                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | D1-091 |    |   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Fig.22

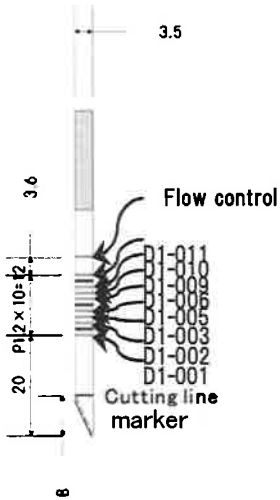
|                                                                           |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      |    |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <div>Single-stranded double</div> <div>F-Tag</div> <div>R-Label tag</div> |  | Double 1                                                                           | Double 2                                                                             | Double 3                                                                             | D  |
|                                                                           |                                                                                   |   |   |   |    |
|                                                                           |                                                                                   | Single 1                                                                           | Single 2                                                                             | Single 3                                                                             | Si |
|                                                                           |                                                                                   |  |  |  |    |

Fig.25

