



Medidas
Microplaca de cultura celular TPP

Todas as microplacas de cultura celular TPP têm uma base uniforme de acordo com as recomendações do American National Standards Institute (ANSI 1-2004).

Materiais	Poliestireno, USP Classe VI
Faixa de temperatura	-40°C - +70°C
Autoclavável	-
Validade	6 anos desde a fabricação
SAL	10 ⁻³ (ISO 11137)
Endotoxina	< 0.06 EU/ml

Instrução:

Leitora de microplacas / Sistemas de imagem

As microplacas de cultura celular TPP são compatíveis com leitoras de microplacas e sistemas de imagem celular comuns, se o dispositivo for ajustado de acordo.

Microplacas não integradas podem ser implementadas usando o software dos instrumentos.

Não adote as dimensões de outros fabricantes de placas, pois a centralização exata nos poços é essencial para a medição correta.

Leitor de Imagem celular: O foco adequado do microscópio integrado depende da espessura do fundo (G) da placa. Certifique-se de inserir os dados no software.

Favor entrar em contato com o suporte técnico do fabricante se você tiver mais perguntas sobre a implementação dos dados. Enviar esta ficha técnica com as dimensões e o desenho técnico.

Measurements
TPP Tissue Culture Test Plate

TPP tissue culture plates have a uniform base area in accordance with the recommendations of the American National Standards Institute (ANSI 1-2004).

<i>Material</i>	<i>Polystyrene, USP Class VI</i>
<i>Temperatur range</i>	<i>-40°C - +70°C</i>
<i>Autoclavable</i>	<i>-</i>
<i>Expiry-Date</i>	<i>6 years</i>
<i>SAL</i>	<i>10⁻³ (ISO 11137)</i>
<i>Endotoxins</i>	<i>< 0.06 EU/mL</i>

Instructions:

Plate Reader / Cell Imaging Systems

TPP tissue culture plates are compatible with an appropriate adjustment on common absorption plate reader and cell imaging systems.

Non-integrated plates can be implemented due the software of the device.

Do not take over the dimensions of other plate manufacturers, as an exact centering of the wells is essential for a correct measurement.

Cell Imaging Reader: Proper focused of the integrated microscope is depended of the bottom thickness (G) of the plate. Please make sure to enter the data into the software.

Please contact the technical support of the manufacture if you have further questions due to data implementation. Submit this data sheet with the dimensions and the technical drawing.



Notas e recomendações:

As microplacas de cultura celular TPP são adequadas para medições (> 300 nm).

Ensaio de Quantificação de Proteínas	Bradford, Lowry, BCA
Ensaio de Viabilidade Celular	MTT, WST, XTT
Crescimento microbiano	OD 600

As microplacas de cultura celular TPP não são adequadas para medições de luminescência.

Medidas de absorção:

Neste método, a medição é feita através do poço.

Fatores:

- Volume da amostra no poço
- Natureza do fundo do poço (plano, cônico, etc.)
- Menisco na superfície.

Estes fatores têm uma influência direta no comprimento do caminho que o feixe percorre no poço. Como a absorção é uma função do comprimento do caminho, estes fatores também influenciam nos resultados.

Portanto, as microplacas de teste com fundo de poço plano são muito mais adequadas para as medidas de absorção.

Além disso:

Instruções de uso, listas de resistência química, certificados de qualidade dos respectivos produtos estão disponíveis para download na homepage www.tpp.ch.

Advice and Recommendations:

TPP tissue culture plates are recommended for measurements (>300 nm).

Protein Quantification Assays	Bradford, Lowry, BCA
Cell Viability Assays	MTT, WST, XTT
Microbial Growth Assay	OD 600

TPP tissue culture plates are inappropriate for luminescence microscopy.

Absorption measurements

In this method, the measurement is performed through the calotte.

Factors:

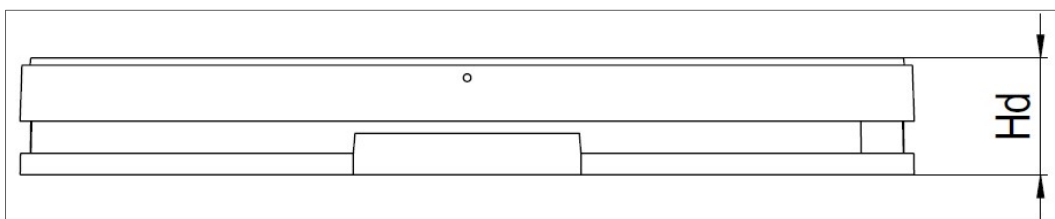
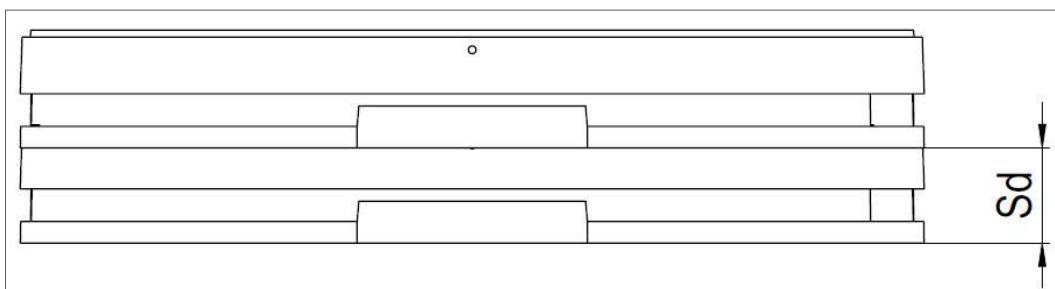
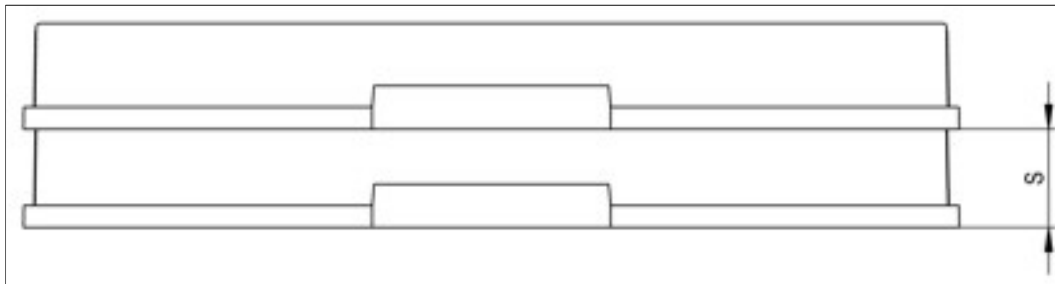
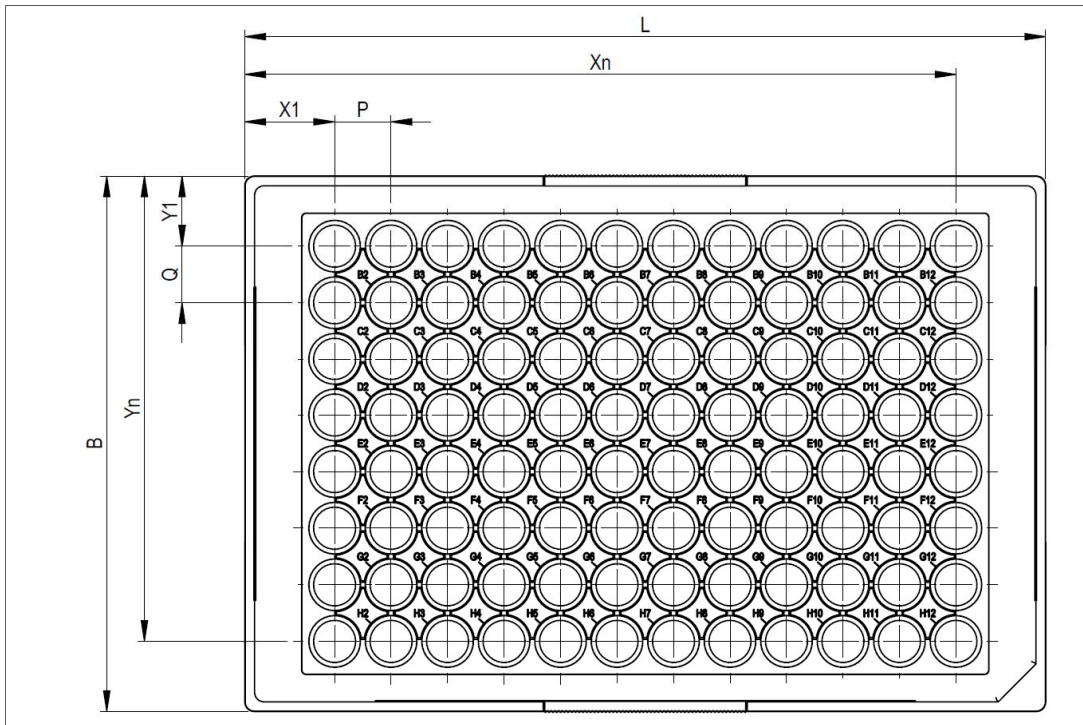
- Volume of the sample in the well
- Condition of the corrugated bottom (flat, conical etc.)
- Meniscus on the surface.

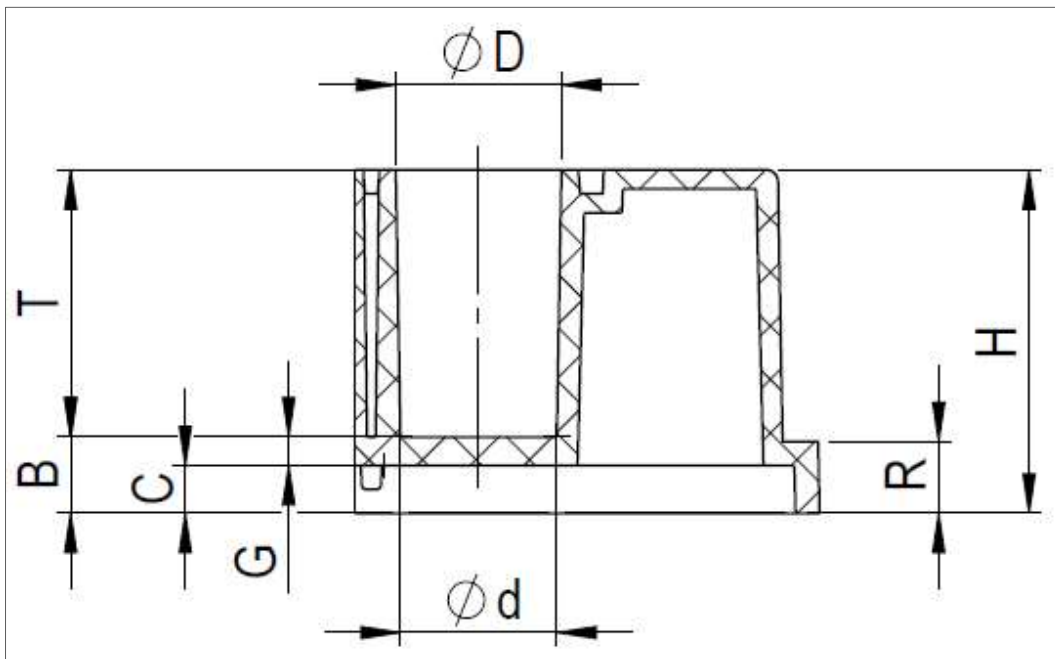
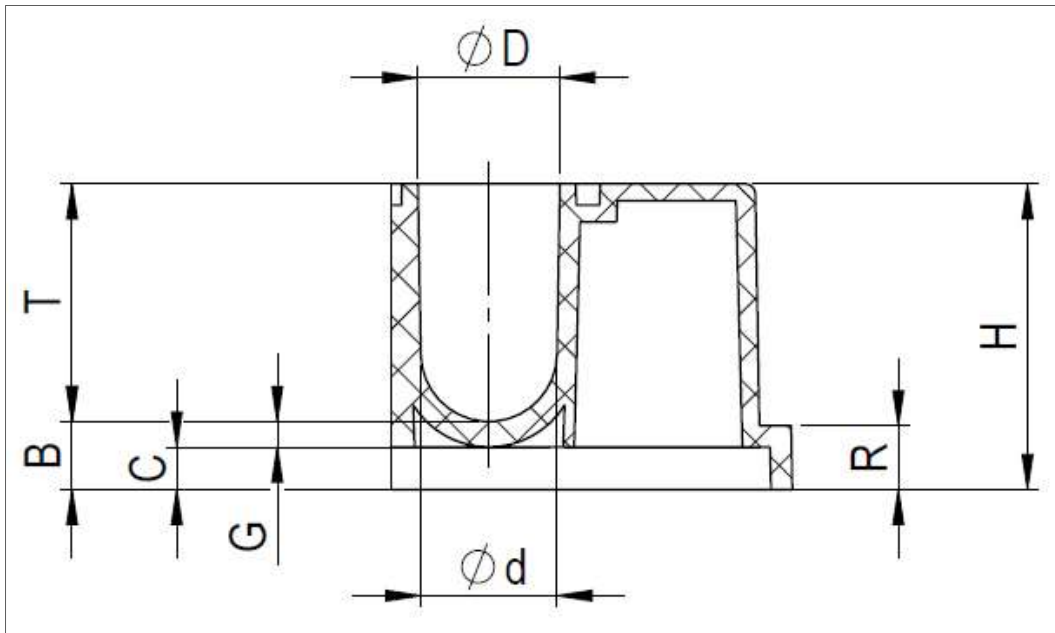
These factors have a direct influence on the path length that the beam travels in the calotte. Since absorption is a function of the path length, these factors consequently also have an influence on the results.

Therefore, test plates with flat corrugated bottoms are much better suited for absorption measurements.

Additional:

Instructions for use, chemical resistance lists, and quality certificates of the respective products are available for download on the homepage www.tpp.ch.







	Dimensões	Measurements	92096	92097
	Poço mm	Well mm	96	96
L	Comprimento	<i>Length</i>	127.8	127.8
X1	Posição à esquerda do poço A1	<i>Left well position A1</i>	14.4	14.4
Y1	Posição superior do poço A1	<i>Upper well position A1</i>	11.24	11.24
P	Distância horizontal poço a poço	<i>Horizontal well to well distance</i>	9.0	9.0
Q	Distância vertical poço a poço	<i>Vertical well to well distance</i>	9.0	9.0
B	Largura	<i>Width</i>	85.5	85.5
Xn	Posição à direita do poço	<i>Right well position</i>	113.4	113.4
Yn	Posição inferior do poço	<i>Lower well position</i>	74.24	74.24

	Altura da microplaca mm	Plate Height mm		
H	Altura do microplaca mm	<i>Plate without lid</i>	14.4	14.4
Hd	Microplaca sem tampa	<i>Plate with lid</i>	16.7	16.7
	Tolerância	<i>Tolerance</i>	±0.1	±0.1
S	Altura de empilhamento sem tampa	<i>Stack height without cover</i>	13.4	13.4
Sd	Altura de empilhamento com tampa	<i>Stack height with lid</i>	15.7	15.7
R	Altura da borda	<i>Skirt</i>	3.0	3.0
G	Espessura da base	<i>Thickness bottom</i>	1.2	1.2

	Geometria do poço mm	Well Geometry mm		
ØD	Diâmetro do topo	<i>Diameter top</i>	6.9	6.7
Ød	Diâmetro do fundo	<i>Diameter ground</i>	6.6	6.4
T	Profundidade	<i>Depth</i>	11.1	11.1
B	Fundo da microplaca	<i>Bottom from plate ground</i>	3.3	3.3
C	Distância do fundo do poço até o suporte da microplaca	<i>Distance bottom side well to plate support</i>	2.1	2.1

	Outras especificações	Additional Details		
	Formato do fundo	<i>Bottom form:</i>	Flat/Flat	Redondo/Round
	Volume de trabalho mL	<i>Working volume mL</i>	0.36	0.30
	Volume máximo mL	<i>Max volume mL</i>	0.40	0.34
	Área de crescimento cm ²	<i>Growth area cm²</i>	0.322	0.636



	Dimensões	Measurements	92006	92012	92024	92048
	Poço mm	Well mm	6	12	24	48
L	Comprimento	<i>Length</i>	127.8	127.8	127.8	127.8
X1	Posição à esquerda do poço A1	<i>Left well position</i>	24.4	26.55	15.4	18.4
Y1	Posição superior do poço A1	<i>Upper well position</i>	24.0	17.9	14.85	10.25
P	Distância horizontal poço a poço	<i>Horizontal distance well to well</i>	37.5	24.9	18.6	13.0
Q	Distância vertical poço a poço	<i>Vertical distance well to well</i>	37.5	24.9	18.6	13.0
B	Largura	<i>Width</i>	85.5	85.5	85.5	85.5
Xn	Posição à direita do poço	<i>Right well position</i>	99.5	101.25	108.4	109.4
Yn	Posição inferior do poço	<i>Lower well position</i>	61.5	67.65	70.65	75.25

	Altura da microplaca mm	Plate Height mm				
H	Microplaca sem tampa	<i>Plate without lid</i>	20.2	20.2	20.2	20.2
Hd	Microplaca com tampa	<i>Plate with lid</i>	22.4	22.4	22.4	22.4
	Tolerância	<i>Tolerance</i>	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1
S	Altura de empilhamento sem tampa	<i>Stack height without cover</i>	19.2	19.2	19.2	19.2
Sd	Altura de empilhamento com tampa	<i>Stack height with cover</i>	21.4	21.4	21.4	21.4
R	Altura da borda	<i>Skirt</i>	8.8	8.8	8.8	8.8
G	Espessura da base	<i>Thickness bottom</i>	1.35	1.5	1.35	1.35

	Geometria do poço mm	Well Geometry mm				
ØD	Diâmetro do topo	<i>Diameter top</i>	34.5	22.2	16.2	11.2
Ød	Diâmetro do fundo	<i>Diameter ground</i>	33.9	21.0	15.4	10.6
T	Profundidade	<i>Depth</i>	17.2	16.95	17.1	17.1
B	Fundo	<i>Bottom from plate ground</i>	3.1	3.25	3.1	3.1
C	Distância do fundo do poço até o suporte da microplaca	<i>Distance bottom side well to plate support</i>	1.75	1.75	1.75	1.75

	Outras especificações	Additional Details				
	Formato do fundo	<i>Bottom form:</i>	Flat/ Flat	Flat/ Flat	Flat/ Flat	Flat/ Flat
	Volume de trabalho mL	<i>Working volume mL</i>	15.53	5.96	3.18	1.49
	Volume máximo mL	<i>Max volume mL</i>	15.70	6.33	3.34	1.62
	Área de crescimento cm ²	<i>Growth area cm²</i>	9.026	3.466	1.864	0.875