

**Syrian Arab Republic
Ministry Of Industry
Syrian Arab Standardization
and Metrology Organization**

Syrian Standards Catalogue



	()	,	,	*	
	()	,	,	*	
		,	,	*	
		,		*	
()	()	,	,	*	
()	()	,	,		
	()	,	,	*	
()		,	,	*	
		-	,		
	()				
		:	()		
	()				
)	:	()			
		(
			,		
			,		
	()				
()	:	()	,	,	*
()	:	()	,	,	*
			,	,	
()			,		*
	()		,		
	()		,		
()			,		
			,		
			,		

ICS

	()	,	,	*
	()	,	,	*
	()	,	,	*
	()	,	,	*
		,	,	*
		,	,	*
	()	,	,	*
		,	,	
		,	,	
	()	,	,	*
	()	,	,	
		,	,	
		,		
	()	,	,	*
()		,	,	*
	()	,		*
: ()		,	,	
		,	,	*
	() - ()			
		,	,	*
()	()			
	()	,	,	*
		,	,	*
		,	,	*
	() ()	,	,	*
()		,	,	
	()	,	,	*
		,	,	*

()

, *

()

, , *

() ()

, , *

()

, ,

" "

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

)

(

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

()

, ,

, ,

()

, ,

()

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

()

, ,

, ,

()

, ,

*

, ,

*

, ,

, ,

()

*

()

, ,

*

PVC

, ,

*

, ,

*

, ,

*

, ,

*

, ,

*

()

, ,

*

()

, ,

*

()

, ,

*

()

, ,

*

()

, ,

*

()

, ,

*

() / /

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

()

*

()

, ,

*

) ()	,	,	*
) ()	(,	*
		(,	*
	()	,	,	*
		,	,	*
		,	,	*
	()	,	,	*
		,	,	
		,	,	*
		,	,	*
		,	,	*
	()	,	,	
	()	,	,	
()	()	,	,	*
		-		
		()	,	*
	()	,	,	*
	()	,	,	*
		,	,	
	()	,	,	*
	()	,	,	*

ICS

()

, , *

()

, , *

()

, , *

, ,

()

, , *

()

, , *

()

, , *

, , *

, , *

, ,

, ,

, , *

, , *

() ()

, , *

, , *

, ,

, , *

//

, , *

()

, , *

()

, ,

, ,

()

, , *

, ,

()

, , *

, , *

()

, , *

() ()

, , *

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

()

, ,

			'	'	
:	()		'	'	
		() ()			
:	()		'	'	
		()			
:	()		'	'	
		()			
:	()		'	'	
		()			
			'	'	
			'	'	*
		()	'		
		()	'	'	
		()	'		*
		()	'		*
		()	'		*
		()	'		*
		() ()	'	'	*
			'	'	*
		()	'		*
			'	'	
			'	'	
			'	'	
			'	'	*
			'		*

()

,

*

,

*

()

,

*

,

*

, ,

*

, ,

*

, ,

*

()

,

*

, ,

*

, ,

*

, ,

*

, ,

*

, ,

*

,

*

)

(

()

,

*

,

, ,

*

()

, ,

*

()

,

*

,

*

,

,

, ,

*

, ,

*

,

, ,

*

()

:()

,

*

()

:()

,

ICS

:()

, *

, , *

()

, *

, , *

()

, , *

()

, *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, *

, *

, *

, *

, *

, *

, , *

()

, *

()

, *

, , *

, , *

()

, *

, , *

, , *

,

, ,

, ,

, ,

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

() ()

()

, , *

- , ,

, , *

, *

, *

, , *

, , *

, , *

- , ,

()

, , *

, , *

, *

, *

()

, *

, *

, , *

()

, , *

, ,

, , *

()

, *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

() :

, ,

ICS

HV ,):()

, , *

(HV

:() (- -)

, , *

,

, ,

()

, ,

, , *

()

, , *

, , *

, , *

, , *

()

, ,

()

:()

, ,

()

()

:()

,

()

, *

:()

, *

:()

, *

()

, , *

, , *

()

, *

()

, ,

, ,

, , *

, ,

, , *

, ,

, , *

, ,

, *

()

, ,
*
,

()

, ,
*
,

()

, ,
*
,

()

, ,
*
,

()

, ,
*
,

:()

, ,
*
,

:()

, ,
*
,

()

, ,
*
,

() ()

, ,
*
,

()

, ,
*
,

()

, ,
*
,

()

, ,
*
,

, ,
*
,

, ,
*
,

, ,
*
,

, ,
*
,

, ,
*
,

, ,
*
,

, ,
*
,

()

, , *

, ,

, , *

:()

, , *

()

, , *

, *

, *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, *

()

:()

,

:()

,

:()

, *

:()

, *

()

:()

, *

:()

()

, , *

()

:()

()

, , *

()

:()

()

, , *

()

:()

()

, , *

()

:()	()		,	,	*	
		()				
:()	()		,	,	*	
	()					
:()	()		,	,	*	
			-	,	,	
				,	,	*
				,	,	*
				,	,	
				,	,	
				,	,	*
	()		,		*	
		()	,		*	
	()		,		*	
	()		,		*	
()			,		*	
	()		,		*	
			,		*	
			,		*	
			,		*	
			-	,	*	
				,	*	
:()			,		*	

:()

, *

.

:()

, *

:()

, *

.

()

:()

, *

, *

, *

:()

()

, *

, *

, *

:()

()

, *

, *

, *

:()

()

, *

, *

, *

, *

, *

, *

, *

, *

, *

, *

, *

, *

, *

, *

ICS

(U)

, , *

, , *

, , *

,

,

, ,

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, ,

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

:()

:()

:()

:()

:()

:()

:()

:() (/)

()

:() (/)

()

:() (/)

()

:() /

, , *

, , *

()

: () (/) , , *

() , ,

: () (/) , , *

() , ,

: () (/) , , *

, *

, *

, *

, *

, ,

, , *

, *

, *

() , *

, *

() : () , , *

() : () , , *

- A - B , , *

A - B - C - D - E - F - G - H C - D - E - F - G - H - K , , *

K -

() , , *

: () , , *

: () , , *

() ,

()

, , *

()

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

()

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

() ()

, , *

:()

() ()

, , *

:()

() ()

, , *

:()

() ()

, , *

:()

, *

()_

:()

, *

:()

, *

:()

, *

:()

, *

:()

, *

:()

, *

:()

, *

()

:()

, *

()

:()

, *

()

()

()

:()

, , *

)

:()

, , *

(

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

()

, , *

, , *

()

, , *

, , *

, , *

, , *

()

, , *

:()

, , *

ICS

:()

() () ()
()

, , *

, , *

, , *

PH

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

()

, ,

, ,

, , *

, ,

, , *

, ,

, ,

, ,

, , *

() :()

, ,

, ,

, , *

, , *

, , *

()

, , *

, ,

, ,

ICS

()

, , *

()

, , *

()

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

()

, , *

, , *

()

, , *

()

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

(I)

, , *

(U)

, , *

(T)

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

()

- -

, , *

, , *

, *

, , *

, , *

, , *

, , *

() : () , , *

() : () , ,

() , , *

() , , *

, *

() () , ,

() () , ,

() , ,

()

() () () , ,

() , ,

() , ,

()

() , , *

, , *

, , *

, , *

, , *

() ,

, *

, , *

ICS

		,	*
	()	,	*
(P.V.C)		,	*
		,	*
		,	*
	()	,	*
		,	*
		,	*
		,	*
	() ()	,	*
	()	,	*
		,	*
	()	,	*
	(PE HD)	,	*
	(PE LD)	,	*
	(PE HD)	,	*
		,	*
		,	*
	.()	,	*
		,	*
		,	*
		,	*
		,	*
		,	*
	()	,	*
		,	*
	()	,	*
		,	*

, *

, / *

, / *

, / *

, / *

, / *

, / *

, / *

, / *

, / *

, / *

, / *

, / *

, / *

, / *

, / *

, / *

, / *

, / *

, / *

, / *

() , / *

, / *

() , / *

, / *

, / *

() / , / *

, / *

, / *

, / *

, / *

, / *

, / *

() , / *

)	-	,	,	*
	(
() I II III VI		,	,	*
() (IV)		,	,	*
() (V)		,	,	*
() ()		,	,	*
		,	,	*
	()	,	,	*
	()	,	,	*
		,	,	*
		,	,	*
		,	,	*
		,	,	*
() ()		,	,	*
() :()		,	,	*
() :()		,	,	*
		,	,	*
		,	,	*
		,	,	*
		,	,	*
P R		,	,	*
A,B		,	,	*
		,	,	*
		,	,	*

, , *

, , *

, , *

, *

()

, *

, *

, *

, , *

, , *

, , *

, , *

()

, *

, , *

, , *

, , *

)

, , *

(

, , *

()

, , *

, , *

, , *

()

, , *

, , *

, , *

, *

()

()

, , *

()

, , *

ICS

()

, , *

()

, *

()

, , *

(PETP)

()

, , *

(PETP)

()

, *

()

, *

()

, *

()

, *

()

, , *

, , *

(P.V.C)

, , *

, , *

()

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

()

, *

()

, , *

()

, *

()

, *

()

()

, *

, , *

, , *

, , *

()

, , *

, ,

, , *

()

, , *

() ()

, *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, *

, *

, *

, *

()

, *

, *

,

,

ICS

, ,
, , *

()

, , *

()

, , *

()

, , *

()

()

, , *

, , *

, , *

, , *

()

, , *

(HD PE)

, , *

(HD PE)

, , *

, , *

()

, , *

, , *

, , *

()

, , *

, , *

, , *

:() (L)

, *

()

:() (L)

, *

:() (L)

, *

:() (L)

, *

:() (L)

, *

:() (L)

, *

:(A) (L)

, *

:(B) (L)

, *

() (L)

, *

, , *

, *

, *

, , *

()

, , *

, ,

, , *

(PE)

, ,

, ,

P.V.C

, , *

(P.V.C)

, , *

)

, , *

(

)

, , *

(

()

, , *

(Bohme)

() ()

, , *

,

()

, *

ICS

, , *

, , *

, , *

, , *

()

, , *

, , *

()

, , *

, , *

, , *

, , *

(%) (%)

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

()

, , *

, , *

()

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

ICS

(A)

()

, , *
, , *

(S)

()

() ()

()

()

()

()

(-)

, , *
, , *
, , *
, , *
, , *
, , *
, , *

()

() (N 24)

()

() (S)

)

() (N) (

)

() (S) (

, , *
, , *
, , *
, , *
, , *

()

()

, , *
, , *
, , *
, , *
, , *
, , *
, , *
, , *

ICS

: ()

, , *

: ()

, , *

: ()

, , *

) ()

, , *

(

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

()

, , *

, , *

, , *

, , *

, ,

, ,

, ,

()

, , *

, , *

, , *

, , *

, ,

()

, , *

, , *

ICS

()

, ,

, , *

, , *

, , *

, , *

()

(M14 x 1.25)

, , *

, *

% ()

, , *

()

, *

, , *

, , *

, , *

, , *

, *

, *

, , *

, , *

, ,

, ,

, , *

, , *

, , *

, , *

()

()

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

()

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

()

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

()

()

(% %)

, , *

, , *

, , *

, , *

()

() ()

()

()

, , *

, *

, *

() ()

, *

, *

, *

(/)

, *

()

, *

, *

:()

, , *

:()

, , *

, , *

, *

()

()

, , *

()

()

, , *

()

()

, , *

, , *

, *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

()

, , *

, , *

, , *

()

, , *

, , *

, , *

, , *

()

()

, , *

()

, , *

()

, , *

()

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

()

, , *

, , *

()

, , *

, , *

()

, , *
, ,
, ,
, ,
,
, ,

()

, , *
, , *
, , *
, , *
, , *
, , *
, , *
, , *

()

, , *
, , *
, , *
, , *
, , *
, , *

()

, , *
, , *
, , *

()

, , *
, , *
, , *
, , *

()

()

:()

:()

, , *
, , *

ICS

(PIR)

(PUR)

, *

/

, , *

, , *

, , *

, , *

, *

, *

()" "

, , *

()

, *

()

, , *

:() ()

, *

()

:() ()

, *

()

:() ()

, *

()

:() ()

, *

()

:()

, *

, *

, *

, , *

, *

, *

, , *

()

-

(PE)

, , *

, *

ICS

, , *

, *

,

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, *

, *

, *

, , *

, , *

()

, , *

, , *

, , *

, , *

, *

,

,

,

()

() - ()

, , *

:()

, , *

:()

, , *

()

()

, , *

, , *

,

() " "

' ' *

' ' *

' ' *

' ' *

' ' *

' ' *

' ' *

' ' *

()

(/)

' ' *

' ' *

' ' *

' ' *

' ' *

' ' *

' ' *

' ' *

' ' *

' ' *

' ' *

()

' ' *

' ' *

' ' *

()

()

' ' *

' ' *

' ' *

()

(/)

' ' *

ICS

: ()

, *

% ()

: ()

, *

% ()

()

, , *

, , *

/

, , *

()

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

: ()

, ,

: ()

, ,

: ()

, ,

(,)

, ,

, *

, , *

,

()

, , *

, , *

, , *

, ,

, ,

, ,

()

, ,

, , *

, ,

, ,

ICS

() ()

, , *

, , *

, , *

, , *

()

, , *

()

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

()

()

, , *

, , *

, , *

, , *

()

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

()

, ,

, *

, *

, *

, *

, , *

, , *

, , *

()_

, , *

, *

, , *

, , *

, , *

, , *

"

"

,

()

, , *

()

, ,

,

,

,

, , *

,

, ,

()

, ,

:()

, ,

()

, ,

(PVC)

:()

, ,

, ,

, *

, , *

(%)

, , *

(%)

, ,

, , *

, , *

%() + %()

, , *

, ,

, ,

, *

, *

, , *

, *

, , *

,

,

,

,

,

, ,

, ,

,

()

, ,

, ,

, *

,

, ,

()

, ,

, ,

, ,

:()

, ,

() ()

:()

, ,

:()

, ,

:()

, ,

,

()

,

,

, ,

, ,

,

, , *

) ()

, *

(

,

, *

, ,

,

, *

,

, ,

, ,

, ,

, ,

()

()

, ,

()

, , *

, , *

, *

,

' '

' '

' '

' '

' '

' '

:()

'

:()

'

:()

'

' '

()

' '

'

:()

' '

:()

' '

'

()

' '

*

' '

'

*

'

*

'

' '

*

'

'

*

' '

' '

' '

*

'

()

, ,

,

% ()

, ,

, , *

, *

,

, , *

, ,

()

, ,

() ()

, , *

, ,

, , *

,

,

:()

, ,

:()

, ,

()

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

()

, *

, ,

, ,

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, ,

, ,

,

,

()

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

()

, , *

, , *

,

,

,

) ()

(

:()

, ,

:()

, ,

:()

, ,

:()

, ,

:()

, ,

:()

, ,

, ,

, ,

, ,

()

, ,

*

()

, ,

*

()()

()

, ,

, ,

*

, ,

*

, ,

, ,

*

, ,

, ,

, ,

, ,

*

, ,

*

, ,

, ,

*

/

, ,

*

, ,

, ,

*

, ,

*

ICS

' ' *

' ' *

' ' *

' ' *

()

' ' *

' ' *

' ' *

' ' *

' ' *

' ' *

' ' *

' ' *

:()

()

' ' *

:()

' ' *

:()

' ' *

:()

' ' *

:()

' ' *

' ' *

(IP)

' ' *

' ' *

,

, , *

()

, ,

, , *

:()

, ,

:()

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

()

, ,

III)

()

, ,

(

()

, ,

, , *

, ,

, ,

,

()

,

,

,

, ,

, ,

, ,

, ,

,

, ,

, ,

, ,

, ,

, *

, *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

,

,

,

,

, ,

, ,

, ,

, , *

, ,

,

, ,

,

, ,

()
()
()
()

()

:()
:()
:()

ICS

(BHA)

(BHT)

()

(PPR) (PPB) (PPH)

" "

" "

()

()

()

()

()

' '

' '

' '

' '

' '

' '

'

' '

' *

' '

' '

' '

' '

' '

' *

' *

' *

' *

' *

' *

' *

' *

' *

' *

() , , *

() , , *

, , *

, , *

, , *

, , *

() , , *

,

,

,

,

() , ,

, ,

, , *

, ,

, ,

, ,

() , ,

, *

, *

()

, ,

, *

, ,

()

, ,

, *

, , *

()

,

ICS

:()

()

P

()

()

()

()

()

()

()

:()

:()

()

,

,

, ,

, ,

, ,

, ,

, , *

, , *

, ,

, , *

, , *

, ,

, ,

, , *

, , *

, ,

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

,

,

,

,

()

, ,

()

, ,

()

, ,

, ,

, ,

, ,

()

,

() -

,

,

,

, ,

()

, ,

*

, ,

, ,

()

,

*

,

*

, ,

, ,

*

, ,

*

, ,

, ,

()

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

,

()

,

()

,

,

()

, *

()

, , *

,

,

, , *

, ,

, ,

, *

, *

, *

, *

, *

, , *

, ,

, , *

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

,

:()

, ,

()

, ,
, , *
, , *
, , *
, , *
,
,

:() ()

:() ()

:() ()

:() ()

,
,
,
,

()

-

, , *

:()

,
, ,
, ,

()

,
,
, *
, *

()

, ,
, , *
, , *

()

, *
, *
, , *

	()				
	: ()				,
		()			
	: ()				,
)	: ()				,
		(
	: ()				,
	: ()				,
		()			,
(PVC - U)					*
					,
					*
					,
PVC)				: ()	*
	()			: () (U -	,
PVC)					*
				: () (U -	,
PVC)					*
	()			: () (U -	,
PVC)					*
				: () (U -	,
PVC)					*
)			: () (U -	,
				(
(PVC - U)					,
(ABS)		(PVC - U)			*
					,
					,
					,
	()				*

*

, ,

*

, ,

*

, ,

()

*

, ,

*

, ,

*

, , ,

*

, ,

, , ,

()

, ,

, ,

, ,

*

,

*

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

,

, ,

,

*

, ,

,

,

150

,

20

,

,

ICS

	:()	'	'	
	:()	'	'	*
()	:()	'	'	
	:()	'	'	
		'		*
		'	'	*
	()	'	'	*
		'	'	*
	:()	'		
		'	'	
		'	'	
	" "	'	'	*
		'	'	*
	:()	'	'	
		'	'	*
		'	'	*
		'	'	*
		'		*
()		'	'	*
		'	'	*
		'	'	
		'	'	
		'	'	
		'	'	
		'	'	
		'	'	
		'	'	
		'	'	
		'	'	
	()	'	'	*
		'	'	*

:()

,

:()

,

:()

,

:()

,

:()

,

:()

,

:()

,

, ,

, , *

, , *

()

, , *

, , *

, ,

:()

,

:()

,

:()

,

:()

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

, , *

, , *

, , *

, , ,

, , *

()

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

*

,

*

, ,

, ,

, ,

*

,

,

:()

,

:()

,

:()

,

:()

,

:()

,

:()

,

,

*

,

*

, ,

*

,

, ,

()

, ,

*

, ,

()

, ,

, ,

*

, ,

, ,

()

, ,

:()

,

:()

()

,

:()

,

:()

,

:()

,

:()

,

:()

()

,

:()

,

:()

,

:()

,

,

*

,

*

,

,

*

()

,

()

()

,

,

*

,

,

,

,

*

,

,

*

,

,

*

:()

' ' '*
' ' '*
' ' '*
' ' '*
' ' '*

()

()

' '*
' ' '*
' ' '*
' ' '*
' ' '*

()

' ' '*
' ' '*
' ' '*
' ' '*
' ' '*
' ' '*
' ' '*

:()

' ' '*
' ' '*
' ' '*
' ' '*
' ' '*
' ' '*
' ' '*
' ' '*
' ' '*
' ' '*

a134

()

' ' '*
' ' '*
' ' '*
' ' '*
' ' '*

BHT
(BHA)

, *

, , *

,

() , *

,

() " " , , *

() , , *

, , *

, ,

, ,

, ,

, ,

() , ,

, ,

, ,

, , *

, , , *

, ,

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

() , ,

, *

, ,

, , *

, ,

, *

(-) , *

() , *

*

,

*

,

*

, ,

,

,

*

, ,

*

, ,

, ,

*

, ,

()

, ,

, ,

*

,

()

,

,

*

,

, ,

(42)

()

, ,

, ,

*

, ,

*

, ,

*

,

:()

,

, ,

()

, , *

, ,

, *

, , *

, , *

, , *

, *

, *

,

, ,

, ,

, *

, *

, *

, *

, *

, ,

()

, , *

, , *

, , *

()

, , *

, *

,

, ,

mm

,

(T)

,

, ,

' /

' /

' *

' *

' /

'

' / *

' /

' / *

' / *

()

' *

' / *

' / *

' /

' *

'

' / *

(E)

' / *

' / *

' *

' *

' *

' *

-

' /

()

' / *

:()

' / *

' /

'

ICS

()

, *

, , *

, , *

(HFC-134a)

, *

R . 22

, *

,

, ,

:()

, ,

:()

, , *

:()

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, *

, *

, *

, *

, *

, , *

, *

()

, *

, , *

, , *

, , *

, , *

, ,

,

,

, ,

, ,

, ,

, ,

, , *

) UV ()

, ,

, ,

(

, ,

, ,

, ,

, ,

FATT

, ,

, , *

, ,

, , *

, , *

, , *

()

, , *

, , *

, ,

, , *

, , *

,

:()

, ,

, , *

()

:()

, , *

:()

, , *

, ,

, ,

()

, *

()

, *

, *

, *

, *

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, *

, *

, *

, ,

, *

()

, *

, ,

, *

, *

, , *

, ,

, ,

, ,

, ,

ICS

()

-

, *

, , *

, , *

, , *

, *

()

, *

(M)

, , *

(PK)

(M)

, , *

(PH, PJ, PK, PM) :

()

, *

()

, , *

:()

, , *

, *

, , *

, , *

, , *

(HEPA)

, *

, *

:()

, , *

-

, , *

()

:()

, , *

, *

, *

, ,

, ,

, , *

()

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, , *

, ,

, , *

, , *

:() ()

, , *

:() ()

, ,

, ,

, ,

, , *

, ,

, ,

, ,

()

, ,

()

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, ,

' '

' ' *

()

' ' *

' ' *

' ' *

' ' *

' ' *

' ' *

' ' *

' ' *

:()

'

'

'

' ' *

' ' *

' ' *

' ' *

' ' *

()

' ' *

' ' *

' ' *

()

' ' *

' ' *

' ' *

, *

, *

, *

, *

, , *

()

, ,

()

, ,

, *

, *

,

, *

, , *

()

()

, , *

()

()

, ,

()

, ,

ICS

()

, , *

()

, , *

, , *

()

, ,

()

, *

, *

, , *

, , *

, , *

, , *

, ,

, , *

()

, , *

, , *

, *

, *

, *

,

ICS

, , *

, , *

, *

, , *

() ()

, , *

()

, , *

, ,

, , , *

,

, , *

,

()

,

,

,

,

, , *

,

, , *

, , *

,

, , *

, *

, *

() , *

:()

() , *

:()

:() , *

, *

, *

, *

, *

, *

, *

() , *

, *

, *

, *

:() , *

:() , *

:() , *

, *

, *

, *

' '

' '

' '

' '

' ' *

' ' *

' ' *

' '

' '

' ' *

()

' ' *

' ' *

' '

' ' *

' ' *

()

' ' *

' '

' ' *

' '

:()

' ' *

' '

:()

' ' *

' '

:()

' ' *

' '

: ()

, , *

: ()

, , *

, *

, , *

, *

, ,

, , *

, , *

,

, ,

O157

, ,

, *

, , *

, , *

, , *

,

-

,

, , *

, , *

,

,

()
()

,

,

,

, *

, ,

ICS

			*
(CNG)			
:()	(CNG)		*
:()	(CNG)		
:()	(CNG)		*
:()	(CNG)		*
:()	(CNG)		*
:	(CNG)		*
:()	(CNG)		*
:()	(CNG)		*
:()	(CNG)		*
:()	(CNG)		*
:()	(CNG)		*
:()	(CNG)		*
	(PRV)		
:()	(CNG)		*
	(PRD)		
:()	(CNG)		*

- - (PP3)

)

-

(

-

:()

:()

:()

:()

:()

- -

, ,

, ,

, ,

, ,

, , *

, *

,

, *

, , *

, ,

, , *

, , *

, , *

, , *

,

, , *

, ,

, , *

,

, , *

, , *

, , *

,

, , *

, , *

, , *

‘ ‘

‘ ‘

‘ ‘ *

‘ ‘

‘ ‘

‘ ‘ *

: ()

: ()

: ()

: () - -

/

‘ ‘ *

‘ ‘

‘ ‘

‘ ‘

‘ ‘

‘ ‘

‘ ‘

‘ ‘

‘ ‘

‘ ‘

‘ ‘ *

‘ ‘ *

‘ ‘ *

: ()

‘ ‘

/

‘ ‘

‘ ‘

‘ ‘

‘ ‘

‘ ‘

, , *

, , *

, , *

, , *

: , , *

: , , *

, ,

, ,

() , , *

, ,

, , *

, , *

, ,

, ,

()

-

, ,

, ,

, ,

: () - , , *

: - , ,

: () , ,

: () - , ,

, , ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, , *

, , *

()

, , *

, ,

, ,

, , *

, , *

()

, ,

,

, *

:()

, ,

:()

, ,

,

,

,

,

,

:()

, ,

, ,

, ,

:()

, ,

, ,

:()

, ,

:()

, ,

, ,

:()

, ,

, ,

()

:()

, ,

: ()

, ,

-

, ,

, ,

()

, , *

: ()

, ,

()

,

()

,

, , *

, , *

, ,

, *

, , *

(PCR)

, ,

, *

, *

, *

, ,

: ()

, ,

()

, ,

: ()

, ,

)

,

(

)

,

(

)

(

)

(

()

()

-

-

:()

:()

:()

-

()

,

,

, ,

, ,

, , *

, *

, *

, , *

, *

,

,

,

, , *

, , *

, , *

, ,

, , *

,

,

,

, , *

, , *

' '

' '

' '

' ' *

' '

'

' '

:()

'

' '

' '

(TOC)

' '

' '

:()

' ' *

:()

' ' *

' '

' '

' '

(-) :()

' ' *

(-) :()

' ' *

' ' *

' ' *

' ' *

()

' ' *

'

' '

' '

' '

:()

()

,

()

:()

,

:()

()

,

()

:()

()

,

:()

()

,

:()

()

,

, ,

, ,

, ,

:()

, ,

:()

, ,

:()

, ,

*

, ,

, ,

*

, ,

*

, ,

*

()()

, ,

*

()

, ,
, , *
, ,

() ()

, , *
, ,
, , *
, ,

()

, ,
, ,
, , *

:()

()

,

()

:()

()

,

()

,

-

()

,

()

, ,
, ,

:()

, ,
, ,

:()

, ,
, ,

:()

, ,
, , *
, ,
, ,

:() , , *

:() , ,

:() , ,

:() , ,

:() , *

:() , *

:() , *

:() , , *

:() , *

:() - , *