

# Schema documentation for acraf.xsd

8 december 2010

## Table of Contents

Namespace: "http://www.tgen.org"	1
Schemas	1
Main schema acraf.xsd	1
Elements	1
Element tgen:annotations	1
Element tgen:annotation	2
Element tgen:disease	2
Element tgen:compound	3
Element tgen:aberration	3
Element tgen:description	4
Element tgen:gene	4
Element tgen:pathway	5
Element tgen:links	5
Element tgen:pubmed	5
Element tgen:dna-aberration	6
Element tgen:rna-aberration	7
Element tgen:protein-aberration	8
Element tgen:pathway-aberration	8
Complex Types	9
Complex Type tgen:aberration-type	9
Complex Type tgen:dna-aberration-type	10
Complex Type tgen:rna-aberration-type	11
Complex Type tgen:pathway-aberration-type	12
Complex Type tgen:protein-aberration-type	13
Namespace: ""	13
Attributes	13
Attribute tgen:disease / @meshid	13
Attribute tgen:compound / @pubchemid	14
Attribute tgen:compound / @name	14
Attribute tgen:gene / @hugoid	14
Attribute tgen:gene / @entrezid	14
Attribute tgen:pathway / @name	14
Attribute tgen:pubmed / @id	14
Attribute tgen:aberration-type / @name	14
Attribute tgen:aberration-type / @phenotype	15
Attribute tgen:aberration-type / @cosmicid	15
Attribute tgen:aberration-type / @priority	15
Attribute tgen:dna-aberration-type / @level	15
Attribute tgen:rna-aberration-type / @level	16
Attribute tgen:pathway-aberration-type / @level	16

## Namespace: "http://www.tgen.org"

### Schemas


#### Main schema acraf.xsd

Namespace	http://www.tgen.org
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified

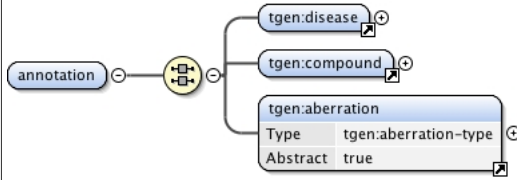
### Elements

#### Element tgen:annotations

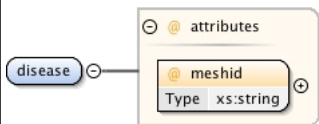
Namespace	http://www.tgen.org
-----------	---------------------

Diagram	 A diagram showing a sequence of elements: 'annotations' (blue box), a connector (yellow circle with a plus sign), and 'tgen:annotation' (blue box) with a cardinality of '1..∞'.
Properties	content: complex
Model	tgen:annotation+
Children	tgen:annotation
Instance	<pre>&lt;tgen:annotations&gt;   &lt;tgen:annotation&gt;{1,unbounded}&lt;/tgen:annotation&gt; &lt;/tgen:annotations&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="annotations"&gt;   &lt;xs:complexType&gt;     &lt;xs:sequence minOccurs="1"&gt;       &lt;xs:element ref="tgen:annotation" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"/&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:complexType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tgen:annotation

Namespace	http://www.tgen.org
Diagram	
Properties	content: complex
Used by	Element tgen:annotations
Model	ALL(tgen:disease tgen:compound tgen:aberration)
Children	tgen:aberration, tgen:compound, tgen:disease
Instance	<pre>&lt;tgen:annotation&gt;   &lt;tgen:disease meshid=""&gt;{1,1}&lt;/tgen:disease&gt;   &lt;tgen:compound name="" pubchemid=""&gt;{1,1}&lt;/tgen:compound&gt;   &lt;tgen:aberration cosmicid="" name="" phenotype="" priority=""&gt;{1,1}&lt;/tgen:aberration&gt; &lt;/tgen:annotation&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="annotation"&gt;   &lt;xs:complexType&gt;     &lt;xs:all&gt;       &lt;xs:element ref="tgen:disease"/&gt;       &lt;xs:element ref="tgen:compound"/&gt;       &lt;xs:element ref="tgen:aberration"/&gt;     &lt;/xs:all&gt;   &lt;/xs:complexType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tgen:disease

Namespace	http://www.tgen.org				
Diagram	 A diagram showing a sequence of elements: 'disease' (blue box), a connector (yellow circle with a plus sign), and a box labeled '@ attributes' containing a box labeled '@ meshid' with 'Type' as 'xs:string'.				
Properties	content: complex				
Used by	Element	tgen:annotation			
Attributes	<b>QName</b>	<b>Type</b>	<b>Fixed</b>	<b>Default</b>	<b>Use</b>
	meshid	xs:string			required
Source	<pre>&lt;xs:element name="disease"&gt;   &lt;xs:complexType&gt;     &lt;xs:attribute name="meshid" type="xs:string" use="required"/&gt;   &lt;/xs:complexType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>				

**Element tgen:compound**

Namespace	http://www.tgen.org				
Diagram					
Properties	content:	complex			
Used by	Element	tgen:annotation			
Attributes	<b>QName</b>	<b>Type</b>	<b>Fixed</b>	<b>Default</b>	<b>Use</b>
	name	xs:string			optional
	pubchemid	xs:integer			required
Source	<pre> &lt;xs:element name="compound"&gt;   &lt;xs:complexType&gt;     &lt;xs:attribute name="pubchemid" type="xs:integer" use="required"/&gt;     &lt;xs:attribute name="name" type="xs:string"/&gt;   &lt;/xs:complexType&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>				

**Element tgen:aberration**

Namespace	http://www.tgen.org				
Diagram					
Type	tgen:aberration-type				
Properties	content:	complex			

	abstract: true				
Substitution Group	<ul style="list-style-type: none"><li>• tgen:dna-aberration</li><li>• tgen:rna-aberration</li><li>• tgen:protein-aberration</li><li>• tgen:pathway-aberration</li></ul>				
Used by	Element tgen:annotation				
Model	ALL(tgen:description tgen:gene{0,1} tgen:pathway{0,1} tgen:links)				
Children	tgen:description, tgen:gene, tgen:links, tgen:pathway				
Instance	<pre>&lt;tgen:aberration cosmicid="" name="" phenotype="" priority=""&gt;   &lt;tgen:description&gt;{1,1}&lt;/tgen:description&gt;   &lt;tgen:gene entrezid="" hugoid=""&gt;{0,1}&lt;/tgen:gene&gt;   &lt;tgen:pathway name=""&gt;{0,1}&lt;/tgen:pathway&gt;   &lt;tgen:links&gt;{1,1}&lt;/tgen:links&gt; &lt;/tgen:aberration&gt;</pre>				
Attributes	QName	Type	Fixed	Default	Use
	cosmicid	xs:string			optional
	name	xs:string			optional
	phenotype	restriction of xs:string			required
	priority	restriction of xs:string			required
Source	<xs:element name="aberration" abstract="true" type="tgen:aberration-type"/>				

## Element tgen:description

Namespace	http://www.tgen.org
Diagram	
Type	xs:string
Properties	content: simple
Used by	Complex Types tgen:aberration-type, tgen:dna-aberration-type, tgen:pathway-aberration-type, tgen:protein-aberration-type, tgen:rna-aberration-type
Source	<xs:element name="description" type="xs:string"/>

## Element tgen:gene

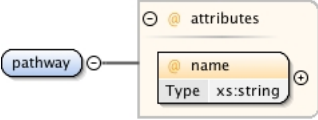
Namespace	http://www.tgen.org				
Diagram					
Properties	content:	complex			
Used by	Complex Types	tgen:aberration-type, tgen:dna-aberration-type, tgen:pathway-aberration-type, tgen:protein-aberration-type, tgen:rna-aberration-type			
Attributes	QName	Type	Fixed	Default	Use
	entrezid	xs:string			optional
	hugoid	xs:string			required
Source	<pre>&lt;xs:element name="gene"&gt;   &lt;xs:complexType&gt;     &lt;xs:attribute name="hugoid" type="xs:string" use="required"/&gt;     &lt;xs:attribute name="entrezid" type="xs:string"/&gt;   &lt;/xs:complexType&gt;</pre>				

---

 </xs:element>
 

---


## Element tgen:pathway

Namespace	http://www.tgen.org				
Diagram					
Properties	content:	complex			
Used by	Complex Types	tgen:aberration-type, tgen:dna-aberration-type, tgen:pathway-aberration-type, tgen:protein-aberration-type, tgen:rna-aberration-type			
Attributes	QName	Type	Fixed	Default	Use
	name	xs:string			required
Source	<pre>&lt;xs:element name="pathway"&gt;   &lt;xs:complexType&gt;     &lt;xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/&gt;   &lt;/xs:complexType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>				

## Element tgen:links

Namespace	http://www.tgen.org	
Diagram		
Properties	content:	complex
Used by	Complex Types	tgen:aberration-type, tgen:dna-aberration-type, tgen:pathway-aberration-type, tgen:protein-aberration-type, tgen:rna-aberration-type
Model	tgen:pubmed*	
Children	tgen:pubmed	
Instance	<pre>&lt;tgen:links&gt;   &lt;tgen:pubmed id=""&gt;{0,unbounded}&lt;/tgen:pubmed&gt; &lt;/tgen:links&gt;</pre>	
Source	<pre>&lt;xs:element name="links"&gt;   &lt;xs:complexType&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" ref="tgen:pubmed"/&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:complexType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>	

## Element tgen:pubmed

Namespace	http://www.tgen.org				
Diagram					
Properties	content:	complex			
Used by	Element	tgen:links			
Attributes	QName	Type	Fixed	Default	Use
	id	xs:integer			required
Source	<pre>&lt;xs:element name="pubmed"&gt;   &lt;xs:complexType&gt;     &lt;xs:attribute name="id" type="xs:integer" use="required"/&gt;   &lt;/xs:complexType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>				

## Element `tgen:dna-aberration`

Namespace	http://www.tgen.org				
Diagram					
Type	tgen:dna-aberration-type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>tgen:aberration-type<ul style="list-style-type: none"><li>tgen:dna-aberration-type</li></ul></li></ul>				
Properties	content:	complex			
Substitution Group Affiliation	<ul style="list-style-type: none"><li>tgen:aberration</li></ul>				
Model	ALL(tgen:description tgen:gene{0,1} tgen:pathway{0,1} tgen:links)				
Children	tgen:description, tgen:gene, tgen:links, tgen:pathway				
Instance	<pre>&lt;tgen:dna-aberration cosmicid="" level="" name="" phenotype="" priority=""&gt;   &lt;tgen:description&gt;{1,1}&lt;/tgen:description&gt;   &lt;tgen:gene entrezid="" hugoid=""&gt;{0,1}&lt;/tgen:gene&gt;   &lt;tgen:pathway name=""&gt;{0,1}&lt;/tgen:pathway&gt;   &lt;tgen:links&gt;{1,1}&lt;/tgen:links&gt; &lt;/tgen:dna-aberration&gt;</pre>				
Attributes	QName	Type	Fixed	Default	Use
	cosmicid	xs:string			optional
	level	restriction of xs:string			optional
	name	xs:string			optional
	phenotype	restriction of xs:string			required
	priority	restriction of xs:string			required
Source	<xs:element name="dna-aberration" substitutionGroup="tgen:aberration" type="tgen:dna-aberration-type">				

&lt;/xs:element&gt;

**Element tgen:rna-aberration**

Namespace	http://www.tgen.org				
Diagram					
Type	tgen:rna-aberration-type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>tgen:aberration-type<ul style="list-style-type: none"><li>tgen:rna-aberration-type</li></ul></li></ul>				
Properties	content:	complex			
Substitution Group Affiliation	<ul style="list-style-type: none"><li>tgen:aberration</li></ul>				
Model	ALL(tgen:description tgen:gene{0,1} tgen:pathway{0,1} tgen:links)				
Children	tgen:description, tgen:gene, tgen:links, tgen:pathway				
Instance	<pre>&lt;tgen:rna-aberration cosmicid="" level="" name="" phenotype="" priority=""&gt;   &lt;tgen:description&gt;{1,1}&lt;/tgen:description&gt;   &lt;tgen:gene entrezid="" hugoid=""&gt;{0,1}&lt;/tgen:gene&gt;   &lt;tgen:pathway name=""&gt;{0,1}&lt;/tgen:pathway&gt;   &lt;tgen:links&gt;{1,1}&lt;/tgen:links&gt; &lt;/tgen:rna-aberration&gt;</pre>				
Attributes	QName	Type	Fixed	Default	Use
	cosmicid	xs:string			optional
	level	restriction of xs:string			optional
	name	xs:string			optional
	phenotype	restriction of xs:string			required
	priority	restriction of xs:string			required

Source	<pre>&lt;xs:element name="rna-aberration" substitutionGroup="tgen:aberration" type="tgen:rna-aberration-type"/&gt;</pre>
--------	--

## Element tgen:protein-aberration

Namespace	http://www.tgen.org
Diagram	
Substitution Group Affiliation	<ul style="list-style-type: none"> <li>tgen:aberration</li> </ul>
Source	<pre>&lt;xs:element name="protein-aberration" substitutionGroup="tgen:aberration"/&gt;</pre>

## Element tgen:pathway-aberration

Namespace	http://www.tgen.org
Diagram	
Type	tgen:pathway-aberration-type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tgen:aberration-type <ul style="list-style-type: none"> <li>tgen:pathway-aberration-type</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Substitution Group Affiliation	<ul style="list-style-type: none"> <li>tgen:aberration</li> </ul>
Model	ALL(tgen:description tgen:gene{0,1} tgen:pathway{0,1} tgen:links)
Children	tgen:description, tgen:gene, tgen:links, tgen:pathway



Instance	<pre> &lt;tgen:pathway-aberration cosmicid="" level="" name="" phenotype="" priority=""&gt;   &lt;tgen:description&gt;{1,1}&lt;/tgen:description&gt;   &lt;tgen:gene entrezid="" hugoid=""&gt;{0,1}&lt;/tgen:gene&gt;   &lt;tgen:pathway name=""&gt;{0,1}&lt;/tgen:pathway&gt;   &lt;tgen:links&gt;{1,1}&lt;/tgen:links&gt; &lt;/tgen:pathway-aberration&gt; </pre>				
Attributes	<b>QName</b>	<b>Type</b>	<b>Fixed</b>	<b>Default</b>	<b>Use</b>
	<b>cosmicid</b>	xs:string			optional
	<b>level</b>	restriction of xs:string			optional
	<b>name</b>	xs:string			optional
	<b>phenotype</b>	restriction of xs:string			required
	<b>priority</b>	restriction of xs:string			required
Source	<pre> &lt;xs:element name="pathway-aberration" substitutionGroup="tgen:aberration"   type="tgen:pathway-aberration-type"/&gt; </pre>				

## Complex Types

### Complex Type tgen:aberration-type

Namespace	http://www.tgen.org				
Diagram					
Properties	abstract:	true			
Used by	Element	tgen:aberration			
	Complex Types	tgen:dna-aberration-type, tgen:pathway-aberration-type, tgen:protein-aberration-type, tgen:rna-aberration-type			
Model	ALL(tgen:description tgen:gene{0,1} tgen:pathway{0,1} tgen:links)				
Children	tgen:description, tgen:gene, tgen:links, tgen:pathway				
Attributes	QName	Type	Fixed	Default	Use
	cosmicid	xs:string			optional
	name	xs:string			optional
	phenotype	restriction of xs:string			required
	priority	restriction of xs:string			required
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="aberration-type" abstract="true"&gt;   &lt;xs:all&gt;     &lt;xs:element ref="tgen:description"/&gt;     &lt;xs:element minOccurs="0" ref="tgen:gene"/&gt;     &lt;xs:element minOccurs="0" ref="tgen:pathway"/&gt;     &lt;xs:element ref="tgen:links"/&gt;   &lt;/xs:all&gt;   &lt;xs:attribute name="name" type="xs:string"/&gt;   &lt;xs:attribute form="unqualified" name="phenotype" use="required"&gt;     &lt;xs:simpleType&gt;       &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;</pre>				

```

        <xs:enumeration value="sensitivity"/>
        <xs:enumeration value="resistance"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="cosmicid" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="priority" use="required">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="high"/>
        <xs:enumeration value="medium"/>
        <xs:enumeration value="low"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>

```

## Complex Type tgen:dna-aberration-type

Namespace	http://www.tgen.org				
Diagram					
Type	extension of tgen:aberration-type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tgen:aberration-type           <ul style="list-style-type: none"> <li>tgen:dna-aberration-type</li> </ul> </li> </ul>				
Used by	Element tgen:dna-aberration				
Model	ALL(tgen:description tgen:gene{0,1} tgen:pathway{0,1} tgen:links)				
Children	tgen:description, tgen:gene, tgen:links, tgen:pathway				
Attributes	QName	Type	Fixed	Default	Use
	cosmicid	xs:string			optional
	level	restriction of xs:string			optional
	name	xs:string			optional
	phenotype	restriction of xs:string			required
	priority	restriction of xs:string			required
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="dna-aberration-type"&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tgen:aberration-type"&gt;       &lt;xs:attribute name="level"&gt;         &lt;xs:simpleType&gt; </pre>				

```

<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:enumeration value="substitution"/>
  <xs:enumeration value="insertion"/>
  <xs:enumeration value="deletion"/>
  <xs:enumeration value="translocation"/>
  <xs:enumeration value="gain"/>
  <xs:enumeration value="loss"/>
  <xs:enumeration value="snp"/>
  <xs:enumeration value="hypermethylated"/>
  <xs:enumeration value="hypomethylated"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

## Complex Type tgen:rna-aberration-type

Namespace	http://www.tgen.org				
Diagram					
Type	extension of tgen:aberration-type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tgen:aberration-type           <ul style="list-style-type: none"> <li>tgen:rna-aberration-type</li> </ul> </li> </ul>				
Used by	Element tgen:rna-aberration				
Model	ALL(tgen:description tgen:gene{0,1} tgen:pathway{0,1} tgen:links)				
Children	tgen:description, tgen:gene, tgen:links, tgen:pathway				
Attributes	QName	Type	Fixed	Default	Use
	cosmicid	xs:string			optional
	level	restriction of xs:string			optional
	name	xs:string			optional
	phenotype	restriction of xs:string			required
	priority	restriction of xs:string			required
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="rna-aberration-type"&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tgen:aberration-type"&gt;       &lt;xs:attribute name="level"&gt;         &lt;xs:simpleType&gt; </pre>				

```

<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:enumeration value="up"/>
  <xs:enumeration value="down"/>
  <xs:enumeration value="unchanged"/>
  <xs:enumeration value="fusion"/>
  <xs:enumeration value="splice"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

## Complex Type tgen:pathway-aberration-type

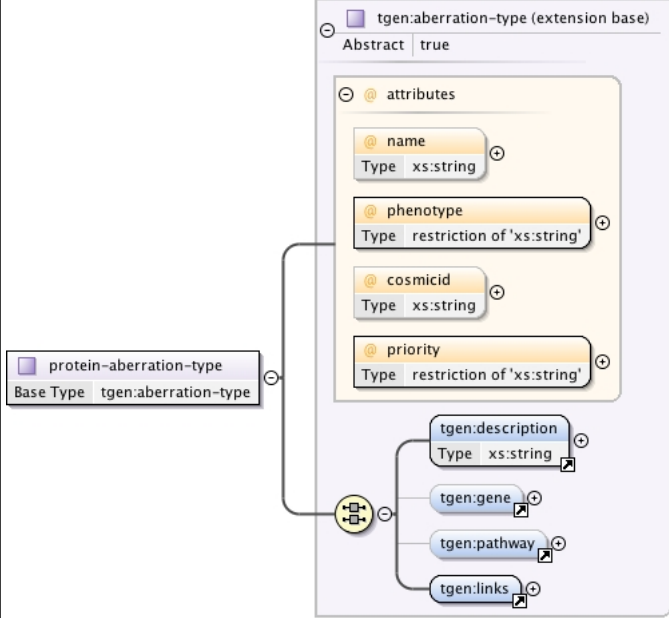
Namespace	http://www.tgen.org				
Diagram					
Type	extension of tgen:aberration-type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>tgen:aberration-type<ul style="list-style-type: none"><li>tgen:pathway-aberration-type</li></ul></li></ul>				
Used by	Elementtgen:pathway-aberration				
Model	ALL(tgen:description tgen:gene{0,1} tgen:pathway{0,1} tgen:links)				
Children	tgen:description, tgen:gene, tgen:links, tgen:pathway				
Attributes	QName	Type	Fixed	Default	Use
	cosmicid	xs:string			optional
	level	restriction of xs:string			optional
	name	xs:string			optional
	phenotype	restriction of xs:string			required
	priority	restriction of xs:string			required
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="pathway-aberration-type"&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tgen:aberration-type"&gt;       &lt;xs:attribute name="level"&gt;         &lt;xs:simpleType&gt;           &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;             &lt;xs:enumeration value="activated"/&gt;             &lt;xs:enumeration value="inhibited"/&gt;             &lt;xs:enumeration value="altered"/&gt;           &lt;/xs:restriction&gt;         &lt;/xs:simpleType&gt;       &lt;/xs:attribute&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="description" type="tgen:description"/&gt;         &lt;xs:element name="gene" type="tgen:gene"/&gt;         &lt;xs:element name="pathway" type="tgen:pathway"/&gt;         &lt;xs:element name="links" type="tgen:links"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>				

```

        <xs:enumeration value="up" />
        <xs:enumeration value="down" />
        <xs:enumeration value="unchanged" />
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

## Complex Type tgen:protein-aberration-type

Namespace	http://www.tgen.org				
Diagram					
Type	extension of tgen:aberration-type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tgen:aberration-type           <ul style="list-style-type: none"> <li>tgen:protein-aberration-type</li> </ul> </li> </ul>				
Model	ALL(tgen:description tgen:gene{0,1} tgen:pathway{0,1} tgen:links)				
Children	tgen:description, tgen:gene, tgen:links, tgen:pathway				
Attributes	QName	Type	Fixed	Default	Use
	cosmicid	xs:string			optional
	name	xs:string			optional
	phenotype	restriction of xs:string			required
	priority	restriction of xs:string			required
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="protein-aberration-type"&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tgen:aberration-type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>				

**Namespace:** ""

### Attributes

**Attribute tgen:disease / @meshid**

Namespace	No namespace	
Type	xs:string	
Properties	use:	required
Used by	Element	tgen:disease

Source	<xs:attribute name="meshid" type="xs:string" use="required"/>
--------	---

**Attribute tgen:compound / @pubchemid**

Namespace	No namespace
Type	xs:integer
Properties	use: required
Used by	Element tgen:compound
Source	<xs:attribute name="pubchemid" type="xs:integer" use="required"/>

**Attribute tgen:compound / @name**

Namespace	No namespace
Type	xs:string
Properties	content: simple
Used by	Element tgen:compound
Source	<xs:attribute name="name" type="xs:string"/>

**Attribute tgen:gene / @hugoid**

Namespace	No namespace
Type	xs:string
Properties	use: required
Used by	Element tgen:gene
Source	<xs:attribute name="hugoid" type="xs:string" use="required"/>

**Attribute tgen:gene / @entrezid**

Namespace	No namespace
Type	xs:string
Properties	content: simple
Used by	Element tgen:gene
Source	<xs:attribute name="entrezid" type="xs:string"/>

**Attribute tgen:pathway / @name**

Namespace	No namespace
Type	xs:string
Properties	use: required
Used by	Element tgen:pathway
Source	<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>

**Attribute tgen:pubmed / @id**

Namespace	No namespace
Type	xs:integer
Properties	use: required
Used by	Element tgen:pubmed
Source	<xs:attribute name="id" type="xs:integer" use="required"/>

**Attribute tgen:aberration-type / @name**

Namespace	No namespace
-----------	--------------

Type	xs:string
Properties	content: simple
Used by	Complex Type tgen:aberration-type
Source	<xs:attribute name="name" type="xs:string"/>

**Attribute tgen:aberration-type / @phenotype**

Namespace	No namespace
Type	restriction of xs:string
Properties	use: required
Facets	enumeration sensitivity
	enumeration resistance
Used by	Complex Type tgen:aberration-type
Source	<pre>&lt;xs:attribute form="unqualified" name="phenotype" use="required"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;       &lt;xs:enumeration value="sensitivity"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="resistance"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:attribute&gt;</pre>

**Attribute tgen:aberration-type / @cosmicid**

Namespace	No namespace
Type	xs:string
Properties	content: simple
Used by	Complex Type tgen:aberration-type
Source	<xs:attribute name="cosmicid" type="xs:string"/>

**Attribute tgen:aberration-type / @priority**

Namespace	No namespace
Type	restriction of xs:string
Properties	use: required
Facets	enumeration high
	enumeration medium
	enumeration low
Used by	Complex Type tgen:aberration-type
Source	<pre>&lt;xs:attribute name="priority" use="required"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;       &lt;xs:enumeration value="high"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="medium"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="low"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:attribute&gt;</pre>

**Attribute tgen:dna-aberration-type / @level**

Namespace	No namespace
Type	restriction of xs:string
Properties	content: simple
Facets	enumeration substitution
	enumeration insertion

	enumeration	deletion
	enumeration	translocation
	enumeration	gain
	enumeration	loss
	enumeration	snp
	enumeration	hypermethylated
	enumeration	hypomethylated
Used by	Complex Type	tgen:dna-aberration-type
Source	<pre>&lt;xs:attribute name="level"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;       &lt;xs:enumeration value="substitution"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="insertion"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="deletion"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="translocation"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="gain"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="loss"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="snp"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="hypermethylated"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="hypomethylated"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:attribute&gt;</pre>	

### Attribute tgen:rna-aberration-type / @level

Namespace	No namespace	
Type	restriction of xs:string	
Properties	content:	simple
Facets	enumeration	up
	enumeration	down
	enumeration	unchanged
	enumeration	fusion
	enumeration	splice
Used by	Complex Type	tgen:rna-aberration-type
Source	<pre>&lt;xs:attribute name="level"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;       &lt;xs:enumeration value="up"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="down"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="unchanged"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="fusion"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="splice"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:attribute&gt;</pre>	

### Attribute tgen:pathway-aberration-type / @level

Namespace	No namespace	
Type	restriction of xs:string	
Properties	content:	simple
Facets	enumeration	activated
	enumeration	inhibited
	enumeration	altered
	enumeration	up
	enumeration	down
	enumeration	unchanged
Used by	Complex Type	tgen:pathway-aberration-type



Source	<pre>&lt;xs:attribute name="level"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;       &lt;xs:enumeration value="activated"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="inhibited"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="altered"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="up"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="down"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="unchanged"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:attribute&gt;</pre>
--------	---